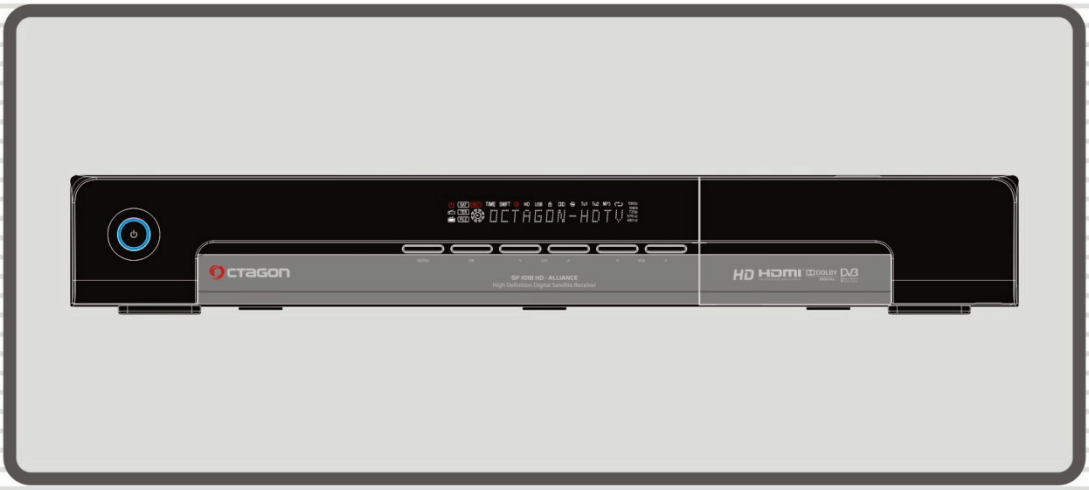
Digitaler HDTV- Twin Satellitenreceiver
Digital Innovation Life

Bedienungsanleitung

OCTAGON SF 1018 HD - ALLIANCE



OCTAGON

Inhaltsverzeichnis

Seite

Inhaltsverzeichnis 3

Schutzmaßnahmen 5

1. **Wichtige Sicherheitshinweise** 5
2. **Hinweis** 6
3. **Das Urheberrecht** 7
4. **Ablehnung der Haftung** 7
5. **Markenzeichen** 7

Vor dem Start 8
1. **Hauptausstattungsmerkmale** 8
2. **Zubehör** 9

Gerätebeschreibung 10
1. **Vorderseite** 10
2. **Frontelemente** (**VFD Display**) 11
3. **Rückseite** 12
4. **Die Fernbedienung** 13
5. **Multi- IR- (Infrarot-Strahlungen) Fernbedienung- Programmierung** 16

Anschlussbeispiele 17
1. **Receiver an TV mit Digitalem A/V Ausgang (HDMi)** 17
2. **Receiver an TV mit Analog A/V Ausgang** 18
3. **Receiver an TV und Videogeräte** 19
4. **Anschluss an die Antennenanlage** 20
   4.1 Anschluss mit Durchschleifkabel 20
   4.2 Anschluss an Zwei separate Antennen 21
   4.3 Konfigurationen der DiSEqC 1.0 und 1.1 Einstellung 21

Beschreibung der Funktionen 22
1. **Programmauswahl** 22
   1.1 Programm wählen 22
   1.2 Senderliste 22
   1.3 Programm direkt wählen 22
   1.4 zuletzt angesehene Sender-Liste 22
2. **Informationsfenster** 23
3. **Multi-Picture-Display** 23
4. **Elektronischer Programmführer** (**EPG**) 23
5. **Favoritenliste erstellen/bearbeiten** 24
6. **Lautstärkeregelung** 24
7. **Pause** 24
8. **Untertitel** 24
9. **Audio** 24
10. **Teletext** 25
11. **PIP** (**Picture in Picture**) **Bild-in-Bild-Funktion** 25

Aufnahme und Wiedergabe 27
1. **Aufnahme** 27
   1.1 Aufnahmemöglichkeiten 27
   1.2 Aufnahme- Aufbereiten 29
   1.3 Langzeitaufnahmen (Journaled, FAT32) 29
   1.4 Aufnahme während der Pause 29
2. **Time-Shift-Funktion** 31
3. **Wiedergabe** (**Playback**) 32
   3.1 Wiedergabe-Liste 32
   3.2 MP3 Player (Musik) 32
   3.3 Foto (Bildbetrachter) 33
4. **Das Lesezeichen** (**Bookmark**) 33
5. **Sonderfunktionen** 34

Menü Mappe 35

Beschreibung des Hauptmenüs 36
1. **Systemeinstellungen** 36
   1.1 Speichermedien 36
   1.2 Timer Einstellung 36
   1.3 Sender-Liste-Manager 37
   1.4 Datentransfer 38
2. **Konfiguration** 39
   2.1 Aufnahme-Option 39
   2.2 Kindersicherung 40
   2.3 Sonstige Einstellungen 40
   2.4 Zeit Einstellungen 41
   2.5 Spracheinstellungen 41
   2.6 A/V Ausgänge 42
3. **Installation** 43
   3.1 Antenneneinstellung 43
   3.2 Positioniereinstellung 44
   3.3 Programmsuche 45
   3.4 Netzwerkeinstellungen 47
   3.5 System Wiederherstellen 48
   3.6 System Information 48
4. **Sonstiges** 49
   4.1 Rechner 49
   4.2 Kalender 49
   4.3 CAS (Conditional Access System) 49

Fehlersuche 50

Technische Daten 51

Einstellungscode für die Universale Fernbedienung 53
1. **Tasten- Tabelle** 53
2. **TV-Marken** 55
3. **VCR-Marken** 61
4. **DVD-Marken** 65

Häufig gestellte Fragen 68

Kurzbeschreibung 68

Hinweise zum Umweltschutz 69

Tipps und Hinweise bei Störungen 69

Schutzmaßnahmen

1. Wichtige Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen OCTAGON SF 1018 HDTV Twin- Receiver entschieden haben! Zu Ihrer Sicherheit und damit Ihr Receiver zuverlässig funktioniert, nehmen Sie sich bitte die Zeit, diese Anleitung aufmerksam zu lesen, bevor Sie das Gerät anschließen und einschalten. Diese Anleitung soll Ihnen helfen, die zahlreichen Funktionen optimal zu nutzen.

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Schließen Sie den Receiver nur an eine fachgerecht installierte Netz- Steckdose von 220– 240 V ~, 50/60Hz an.
- Der Netzstecker muss frei zugänglich sein, damit Sie den Receiver im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können.
- Ziehen Sie den Netzstecker bei Betriebsstörungen aus der Steckdose oder falls Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht und berühren Sie es nicht mit feuchten Händen. Es besteht sonst die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, müssen Sie es von Fachpersonal reparieren lassen, bevor Sie den Receiver erneut verwenden. Es besteht sonst die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Vermeiden Sie, dass der Receiver Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt wird. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen auf oder über den Receiver. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in den Receiver gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z. B. Urlaub) sollte das Gerät vom Netz getrennt und das bzw. die Antennenkabel entfernt werden. Bevor Sie das Gerät vom Netz trennen, sollten Sie es zunächst in Standby schalten und warten bis die rote LED leuchtet.
- Die Gesamt-Stromaufnahme am Antennenanschluss des Receivers darf 400 mA nicht überschreiten.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt den Receiver benutzen oder mit der Antennenanlage spielen.
- Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal. Andernfalls gefährden Sie sich und andere.
- Reinigung u. Pflege: Bevor Sie das Gerät reinigen, müssen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Für die Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch. Chemischen Lösungs- und Reinigungsmittel sollten Sie vermeiden, weil diese die Oberfläche und/oder Beschriftungen der Anlage beschädigen können.

ACHTUNG: Um Feuer- oder Schlaggefahr zu verhindern, setzen Sie den Receiver nicht in Regen oder in Feuchtigkeit aus

2. Hinweis

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres OCTAGON Digitalreceiver optimal zu nutzen. Die Bedienungshinweise wurden so verständlich wie möglich verfasst und so knapp wie nötig gehalten. Der Funktionsumfang Ihres Gerätes wird durch Softwareanpassungen stetig erweitert. Dadurch kommen gegebenenfalls Funktionen hinzu, welche in dieser Anleitung bisher noch nicht erklärt werden. Auch kann sich die Bedienung schon bestehender Funktionen ändern. Aus diesem Grunde sollten Sie von Zeit zu Zeit unsere Hersteller-Homepage www.octagon-germany.de besuchen um sich über eventuelle Änderungen/ Neuerungen zu informieren. Sollten Sie irgendwelche Fehler in dieser Anleitung finden oder die Erklärung bestimmter Funktion vermissen, so teilen Sie uns das bitte per e-Mail an die info@octagon-germany.de mit. Auch Wünsche und Anregungen können Sie hier gerne äußern.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem OCTAGON Digitalreceiver!

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt. Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, entfernen Sie auf keinen Fall die obere Abdeckung (oder die Rückwand). Es sind keine Teile enthalten, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.

Dieses Dreieck, welches auf Ihrem Bauteil angebracht ist, warnt Sie vor dem Vorhandensein nicht isolierter gefährlicher Spannung im Gert. Diese Spannung kann so hoch sein, dass das Risiko eines Stromschlags besteht.

Dieses Dreieck, welches auf Ihrem Bauteil angebracht ist, macht Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungshinweise in diesen Hinweisen aufmerksam.

Der richtige Umgang mit Verbrauchte Batterien (sind Sondermüll!)
Werfen Sie daher verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie diese bei einer Sammelstelle für Altbatterien ab!

Service
OCTAGON Germany
Buendtenaecker 2
D-79730 Murg

Fon: 0049-(0)7763-704484
Fax: 0049-(0)7763-704483
E-Mail: info@octagon-germany.de
Internet: www.octagon-germany.de

Garantie
Die Gewährleistungszeit für den digitalen Satelliten-Receiver OCTAGON SF 1018 HDTV entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der digitale Satelliten-Receiver OCTAGON SF 1018 HDTV dient dem Empfang und der Aufzeichnung von digitalen Satelliten-Programmen im privaten Bereich. Bitte beachten Sie, dass für die Aufzeichnung ein externes/internes Speichermodul, wie z.B. eine externe Festplatte oder interne Festplatte, benötigt wird. Der Receiver ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen. Durch das Aufspielen nicht legaler und modifizierter Software erlischt jeglicher Garantieanspruch. Bei Geräten, die Video- und Audioaufzeichnungen ermöglichen, beachten Sie bitte die Urheberrechte.

Konformitätserklärung

Die Firma **OCTAGON Germany** erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
EN 55013 : 2001, A1:2003, A2:2006
EN 55020 : 2002, A1:2003, A2:2005
EN 61000-3-2 : 2000, 2006, A2:2005
EN 61000-3-3 : 1995, A1:2001, A2:2005
EN 60065 : 2002, A1:2006
Gerätetyp/Type: Digitaler HDTV Satellitenreceiver

Dieses Kennzeichen auf einem Produkt oder der Begleitdokumentation soll darauf hinweisen, dass das Produkt nach dem Ablauf seiner Nutzungsdauer nicht mit gewöhnlichem Hausmüll entsorgt werden sollte. Um mögliche Umweltschäden oder Gefährdungen für den Menschen durch unkontrollierte Abfallbeseitigung zu vermeiden, trennen Sie dieses Produkt bitte von anderen Abfallsorten und entsorgen es verantwortungsbewusst im Sinne der Wiederverwertung materieller Ressourcen. Sie sollten entweder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder Ihre Gemeindeverwaltung kontaktieren, um Informationen zur umweltgerechten Entsorgung und Wiederverwertung dieses Produktes zu erlangen. Geschäftsinhaber sollten sich mit ihrem Lieferanten in Verbindung setzen und die Geschäftsbedingungen des Kaufvertrages nachprüfen. Dieses Produkt sollte nicht gemeinsam mit anderem gewerblichen Abfall entsorgt werden.

Privatanwender:
Einzelheiten zu Sammelstellen und den möglichen umweltfreundlichen Recyclingverfahren fragen Sie bitte bei dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder bei den Behörden vor Ort an.
Gewerbliche Anwender:
Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, und lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kaufvertrags. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem gewerblichen Abfall entsorgt werden.

3. Das Urheberrecht

Dieses Handbuch wird durch Urheberrechtsgesetze geschützt. Kopieren Sie nicht, Gebrauch und Wiedergabe dieses Handbuches im Teil oder vollständiges, ohne OCTAGON ' s-Prior schriftliche Zustimmung der Freigabe, ist es verboten.

4. Ablehnung der Haftung

Die Hersteller, die Verteiler und die Vertreter sind nicht zu irgendeiner Art Schaden verursacht unter Anwendung von den Informationen verantwortlich, die in diesem Handbuch enthalten werden. Die Anweisung und die Beschreibungen, die dieses Handbuch enthält, basieren auf der Zeit dieses Bedienungsanleitungs- Produktion. Der Hersteller aktualisiert sie ständig mit neuen Funktionen und Technologie. Alle Spezifikationen sind abhängig von Änderung ohne vorherige Nachricht.

5. Markenzeichen

HDMI, das HDMI Firmenzeichen und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen von HDMI, das LLC genehmigt.

Mit Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. **Dolby** und das doppelte D als Symbol sind eingetragene Warenzeichen von Dolby Laboratories. Dieses Gerät beinhaltet Technologien zum Urheberrechtsschutz, die von US-Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt sind. Der Einsatz dieser Technologie zum Urheberrechtsschutz muss von Macrovision genehmigt sein und ist nur für den häuslichen Gebrauch und weitere begrenzte Anzeigezwecke bestimmt, sofern keine anderweitige Genehmigung von Macrovision vorliegt. Zurückentwicklung oder Disassemblierung sind verboten.

Vor dem Start

1. Hauptausstattungsmerkmale

- ✓ Twin Tuner HDTV PVR Receiver (MPEG-4 HD / H.264)
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD/SD , DVB-S2 Twin Tuner
- ✓ Betriebssystem Linux OS
- ✓ Time Shifting mit internem HDD (SATA) / externen HDD (USB 2.0)
- ✓ Aufnahme & Play-back mit internem HDD (SATA) / externen HDD (USB 2.0)
- ✓ Aufnahme- und Time- Shift gleichzeitig
- ✓ Aufnahme und Wiedergabe gleichzeitig
- ✓ Einfache Aufnahmeprogrammierung aus dem EPG
- ✓ 2 CONAX CA und 2 CI PCMCIA
- ✓ UNICABLE Support
- ✓ FastScan Support
- ✓ Zwei USB 2.0 Anschluss (MP3-Player & JPEG-Projektor)
- ✓ Ethernet- Schnittstelle (LAN 10/100MBit)
- ✓ Universal Fernbedienung TV/SAT/ DVD
- ✓ HDMI – Ausgang von Bild und Ton
- ✓ Videoformat in 4:3, 16:9 und Letterbox
- ✓ PIP und Splitscreen (Bild-in-Bild) Funktion
- ✓ BlindScan (SD/HD)
- ✓ Alphanumerisches VFD Display
- ✓ Multi-LNB Unterstützung durch DiseqC-Steuerung Version 1.0, 1.1, 1.2 und USALS
- ✓ Multi-Satelliten Suche
- ✓ EPG- Unterstützung (elektronischer Programm-Führer) & MHW-EPG (Mediahighway)
- ✓ Hochauflösendes OSD Oberfläche
- ✓ Favoriten- Gruppen für TV und Radio
- ✓ Kanalsortierungsfunktionen wie löschen, umbenennen ,verschieben, sperren
- ✓ Sicherung und Wiederherstellung der Einstellungen (Speichern/Wiederherstellen)
- ✓ OSD in verschiedenen Sprache
- ✓ Teletext und Untertitel Unterstützung
- ✓ 10.000 Programmplätze für TV & Radio
- ✓ 7 Tasten an der Frontblende
- ✓ Netzschalter
- ✓ Sehr schneller Suchlauf
- ✓ Software – Update Funktion über USB/RS-232/Netzwerk
- ✓ Kindersicherung
- ✓ Cinch- Buchsen für AV- Signal (FBAS, Stereo-Audio)
- ✓ FBAS, RGB und Y/C- Signal über SCART (TV)
- ✓ Optischer (SPDIF) Ausgang über Dolby
- ✓ 1Watt Stand-by Verbrauch

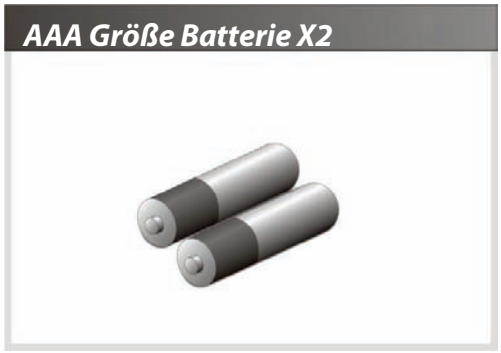
Lieferumfang: Receiver , Fernbedienung, 2 Batterien, Bedienungsanleitung, HDMi- Kabel, Durchschleifkabel.

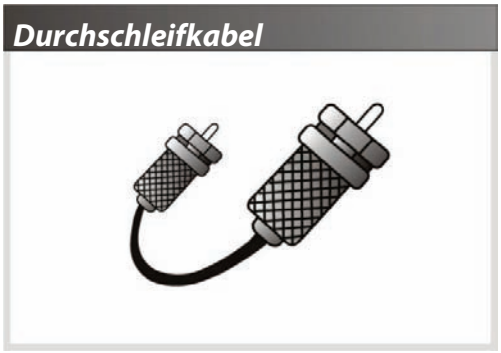
Hinweis: Auslieferung erfolgt ohne Festplatte.

Spezifikationen in dieser Anleitung können durch aktualisierte Softwarestände des Gerätes leicht differieren. Bitte beachten Sie die Hinweise im Service und Produktbereich unserer Homepage www.octagon-germany.de .

2. Zubehör

Überprüfen Sie die Lieferung auf **Vollständigkeit**, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.





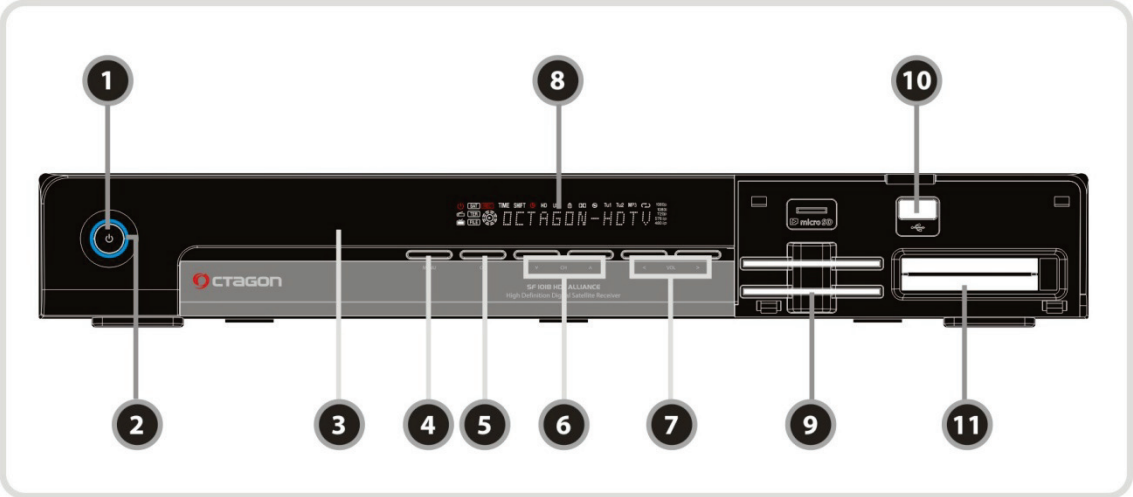
ACHTUNG: Bitte wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, wenn eines der Zubehörteile fehlt.

Hinweis:
- Wenn in der Fernbedienung längere Zeit keine Batterien eingesetzt sind, können Fehler auftreten. Lassen Sie die Batterien immer in der Fernbedienung eingesetzt. Lassen Sie die Fernbedienung nicht unter Sonnenstrahlungen etc.
- Die Bedienungsanleitung zum Gerät ist in Deutscher und Englischer Sprache.

Achtung:
• Das Unternehmen haftet nicht für Probleme, die durch den Einbau einer Festplatte durch den Benutzer hervorgerufen werden. Das Unternehmen haftet nicht für Probleme, die durch den Einbau von Festplatten mit mehr als 160/ 250/ 320/ 500 GB hervorgerufen werden.

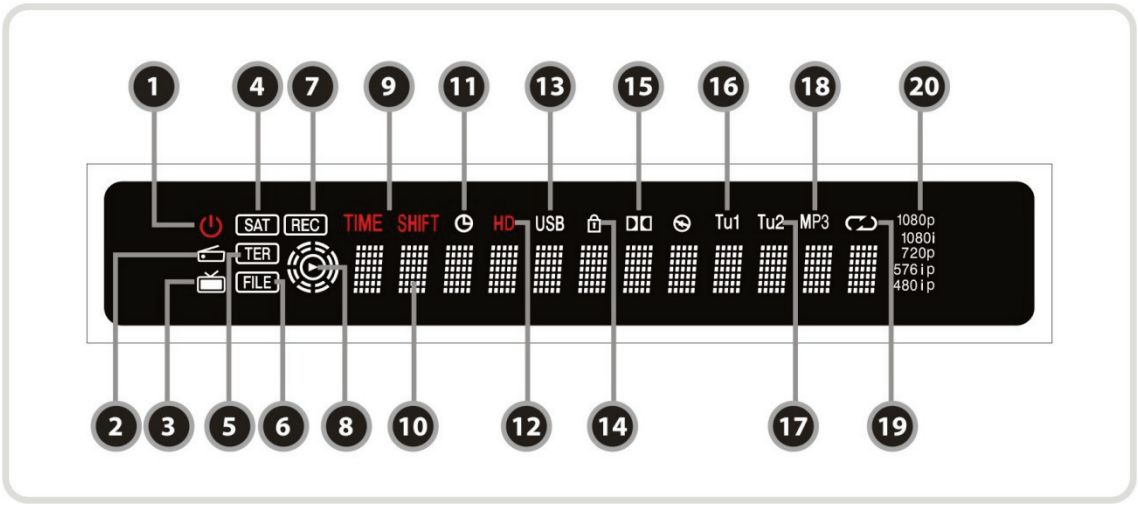
Gerätebeschreibung

1. Vorderseite



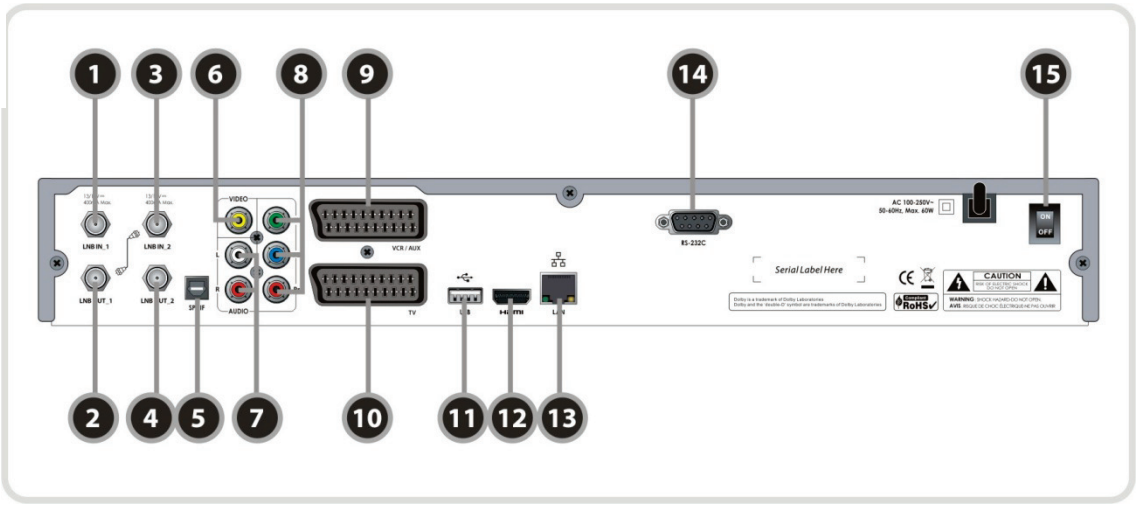
1. ***Power-Knopf:*** *Gerät in Standby schalten.*
2. ***LED-Anzeige:*** *VFD Display. Das VFD Display zeigt Ihnen den gewählten Programmnamen und diverse Betriebsarten des Gerätes. Detaillierte. Beschreibung im weiteren Verlauf dieser Anleitung. Sie können LED-Beleuchtungs-Zeit und LED-Helligkeit justieren. (Hauptmenü > Konfiguration> Benutzer - Einstellung).*
3. ***Fernbedienung- Sensor:*** *Infrarotempfänger für die Fernbedienung*
4. ***Menü-Knopf:*** *Zeigt den Hauptmenü oder bewegt sich auf das vorhergehende Menü zurück*
5. ***OK-Knopf:*** *zeigt Ihnen die Senderliste im Normalmodus oder Menüfunktionen bestätigen bzw. auswählen.*
6. ***CH-Knöpfe aufwärts/abwärts****: Cursorbewegung aufwärts / abwärts.*
7. ***Lautstärke erhöhen / Verringern:*** *Cursorbewegung nach links/rechts.*
8. ***VFD Anzeige:*** *Die VFD besteht aus 12 Buchstaben-Stellen und aus den verschiedenen Ikonen. Diese Buchstaben und Ikone zeigen den gegenwärtigen Status des Empfängers wie Sender- Name, Sender-Informationen und so weiter an.*
9. ***Smart-Karten-Leser:*** *Einschub für eine Smartkarte (Conax Verschlüsselung)*
10. ***USB (Vorderseite):*** *Hinter der Frontklappe verborgener USB Anschluss für einen USB- Speicher oder eine externe Festplatte.*
11. ***Ci-Modul-Steckplatz:*** *Steckplatz für Ci- Module*

2. Frontelemente (VFD Display)



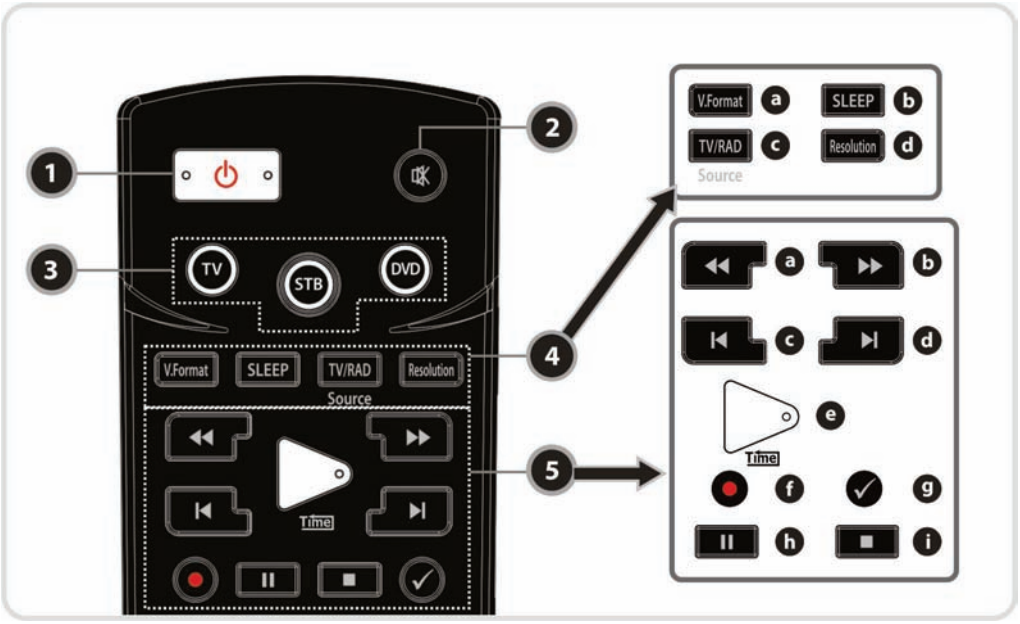
1. ***Standby –Anzeige:*** *erscheint im Display, wenn das Gerät im Standby ist und dieses Symbol blinkt beim Empfang von Infrarotsignalen der Fernbedienung*
2. ***Radio-Symbol:*** *Dieses Symbol ist im Radiobetrieb aktiv*
3. ***TV-Symbol:*** *Dieses Symbol ist im TV-Betrieb aktiv.*
4. ***SAT-Symbol:*** *zeigt, dass Sie im SAT-Modus sind.*
5. ***TER-Symbol:*** *Terrestrischer Modus (bei diesem Gerät ohne Funktion) .*
6. ***File-Symbol (Datei):*** *zeigt, zeigt an wenn ein Aufruf vom Speichermedium erfolgt.*
7. ***REC-Symbol:*** *erscheint bei einer Aufnahme.*
8. ***Play-Symbol:*** *erscheint bei einer Wiedergabe eines Video-Formats über diverse Speicher-Medien.*
9. ***TIME-SHIFT-Symbol:*** *erscheint bei Aufnahme nach einer Zeit.*
10. ***Informations-Symbol:*** *erscheint bei Informationen einschließlich Sender- Namen und andere Informationen an.*
11. ***Timer-Symbol:*** *erscheint nach Aktivierung des Timers.*
12. ***HD-Symbol:*** *Das gewählte Programm sendet in HDTV.*
13. ***USB-Symbol:*** *Externes USB Gerät an Front- oder Rückseite angeschlossen.*
14. ***Sperr-Symbol:*** *Sender ist Verschlüsselt.*
15. ***DOLBY-Symbol:*** *Das laufende Programm verfügt über das Dolby Digitalton*
16. ***Tu1-Symbol:*** *Tuner 1 ist aktiv*
17. ***Tu2-Symbol:*** *Tuner 2 ist aktiv*
18. ***MP3-Symbol:*** *Wiedergabe einer MP3 Datei läuft.*
19. ***Wiederholungs-Symbol:*** *Endloswiedergabe (zurzeit noch ohne Funktion).*
20. ***Auflösungs-Symbol:*** *Gewählte Auflösung des HDMI Ausgangs*

3. Rückseite



1. ***LNB-IN-1:*** *Anschluss an die Antennenanlage. Auf diesem LNB Eingang liegt eine Versorgungsspannung zum LNB. Verbindungen an diesem Anschluss sollten ausschließlich bei Netztrennung des Gerätes vorgenommen werden. Dieser Eingang wird generell belegt wenn nur ein Antennenkabel (Anschluss) vorhanden ist. In diesem Fall verwenden Sie bitte das beiliegende Durchschleifkabel um den Ausgang mit dem Eingang der zweiten Tuner zu verbinden.*
2. ***LNB-OUT-1:*** *Das Signal des Antenneneingangs kann über diesen Anschluss auf einen weiteren Receiver oder bei Durchschleifbetrieb bei nur einer vorhandenen Antennenleitung auf den zweiten Tuner durchgeleitet werden.*
3. ***LNB-IN-2:*** *Anschluss an die Antennenanlage entweder von der zweiten vorhandenen Antennenleitung oder im Durchschleifbetrieb vom ersten Tuner.*
4. ***LNB-OUT-2:*** *Das Signal des Antenneneingangs kann über diesen Anschluss auf einen weiteren Receiver durchgeleitet werden.*
5. ***SPDIF :*** *Digitaler Audio-Ausgang optisch (AC3).*
6. ***VIDEO :*** *Video Anschluss analog.*
7. ***AUDIO L/R :*** *Analoger Audio-Anschluss, rechts und links.*
8. ***YPbPr:*** *YUV Komponentenausgang. Verwenden Sie vorzugsweise diesen Ausgang wenn Ihr TV-Gerät oder Beamer keinen HDMI-Eingang haben.)*
9. ***VCR SCART :*** *VCR SCART-Anschluss für Video-Gerät, DVD Player oder DVD Rekorder.*
10. ***TV SCART :*** *Anschluss Ihres Fernsehgerätes via Scartkabel.*
    Hinweis: Über diesen Ausgang kann kein Signal in HDTV abgegeben werden und die Buchse führt lediglichlich ein Signal im Modus 576i!
11. ***USB:*** *Externes USB 2.0 Gerät an Front-oder Rückseite Anschlüsse.*
12. ***HDMi:*** *HDMI Ausgang zum TV-Gerät. Insofern am TV eine HDMI Eingang vorhanden ist, sollten Sie diesen Ausgang vorzugsweise verwenden.*
13. ***Ethernet:*** *Netzwerkbuchse 10/100Mbit zur Integration in ein Netzwerk.*
14. ***RS 232C:*** *Serielle Schnittstelle für die Kommunikation mit PC. Dieser Anschluss ist nicht zwingend für Softwareupdates erforderlich, da ein Update über USB oder Netzwerk komfortabler ist. Dieser Anschluss kann bei Serviceproblemen notwendig sein.*
15. ***A/C Schalter:*** *Netzschalter um das Gerät komplett vom Stromnetz zu trennen*

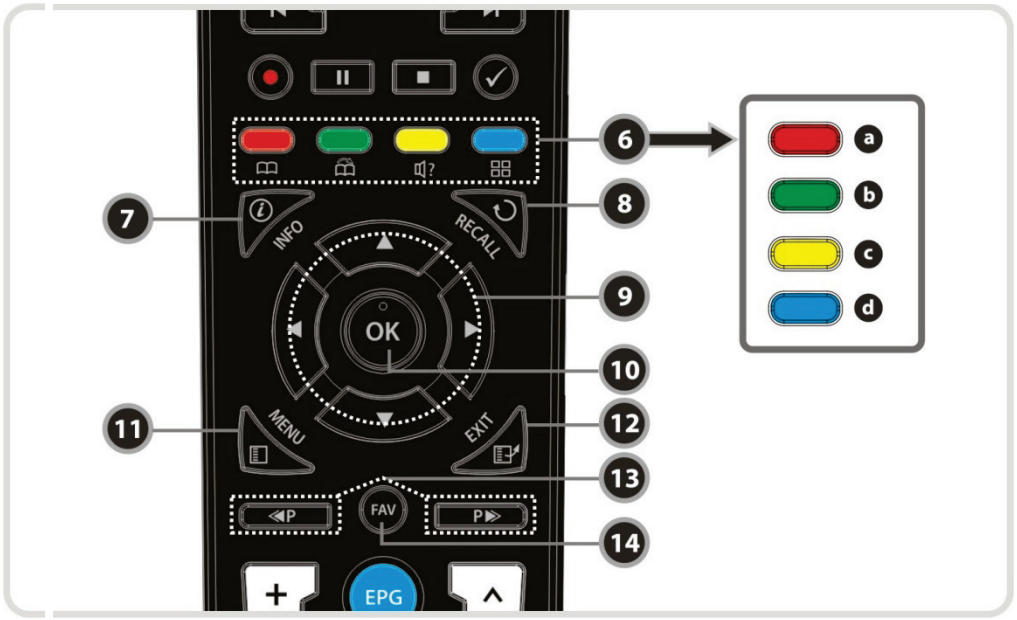
4. Die Fernbedienung



1. ***Power:*** *zum Ein-/Aus-Schalten des Receivers.*
2. ***MUTE:*** *zum Ein-/Aus-Schalten des Ton-Wiedergabe.*
3. ***Universal-Tasten:***
   a. *Universal TV: Umschaltung der Fernbedienungsebene auf TV*
   b. *STB: Umschaltung der Fernbedienungsebene auf Receiver*
   c. *Universal DVD: Umschaltung der Fernbedienungsebene auf DVD- Gerät*

4. ***Betriebsart:***
   a. *V.Format: wechseln zu Fernseharten .(PAL/NTSC)*
   b. *Sleep: Sleeptaste – Einschlaftimer Durch mehrfaches Betätigen der Taste, wählen Sie die gewünschte Zeit, nach der das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet. Die Zeit wird Ihnen im oberen rechten Bildschirmbereich angezeigt. Dass der Sleeptimer aktiviert ist, wird auch im VFD- Display signalisiert.*
   c. *TV/RAD: zwischen TV und Radio umschalten*
   d. *Resolution: Jedes Mal wenn Sie den Resolution- Taste wählen, ändert die Auflösung in der folgenden Reihenfolge: > 576i; > 576p; > 720p; 1080i.*

5. ***Wiedergabe-Tasten:***
   a. *Schneller Rücklauf: während der Wiedergabe, nach mehrmaliger betätigen der Taste, erhöhen Sie die Geschwindigkeit.*
   b. *Schneller Vorspulen:während der Wiedergabe, nach mehrmaliger betätigen der Taste, erhöhen Sie die Geschwindigkeit.*
   c. *Vorherige- Titel: Während der mp3 Wiedergabe auf den vorherigen Titel zurückspringen*
   d. *Nächsten- Titel: Während der mp3 Wiedergabe auf den nächsten Titel springen.*
   e. *Play/ Time-Shift: Zeigen Sie den Fortschrittsstab des Play-backs an, wenn kein Fortschrittsstab angezeigt wird. Beginnen Sie Play-back mit normaler Geschwindigkeit. Gehen Sie zur normalen Geschwindigkeit vom Trickmodus zurück.*
   f. *Aufnahme: Starten zum Aufnehmen.*
   g. *Wiederholung: Diese Taste wird verwendet, um eine Aufnahme wiederholt abzuspielen.*
   h. *Pause: Dieser Taste wird verwendet, um zu pausieren das Video. Betätigen Sie sich noch einmal, um das Video wieder aufzunehmen.*
   i. *Stopp: Time-Shift, Wiedergabe oder Aufnahme.*



6. ***Farben der Knöpfe:***
   a. *Rot: Bookmark (Lesezeichen) setzen. Wenn Sie während der Wiedergabe einer Sendung mittels dieser Taste eine Markierung setzen, haben Sie die Möglichkeit die markierten Stellen mittels der Roten- Taste wieder aufzurufen.*
   b. *Grün: Zum vorher markierten Bookmark (Lesezeichen) springen. Siehe Taste 6a.*
   c. *Gelb: Audiomodus (Tonspur) wählen. Es erscheint auf dem Bildschirm eine Liste der möglichen Auswahl.*
   d. *Blau: Verwendet für spezielle Funktion im Menü. Blaue-Taste wird verwendet, um Sender-Listenwahl in der Sender- Liste einzustellen oder Multi-Abbildung anzuzeigen.*

7. ***Information:*** *Detaillierte Zusatzinformationen zum laufenden Programm aufrufen.*

8. ***Recall (Wideraufruf):*** *Aufruf des zuvor gesehenen Programms. Bei längerem gedrückt halten erscheint eine Liste der zuletzt gesehenen Sender.*

9. ***Pfeil-Tasten:***

   a. *Auf und Ab- Tasten: Hilft Ihnen zu Navigieren.*

   b. *Links-/Rechts-Tasten: bewegt nach Links-/ Rechts.*

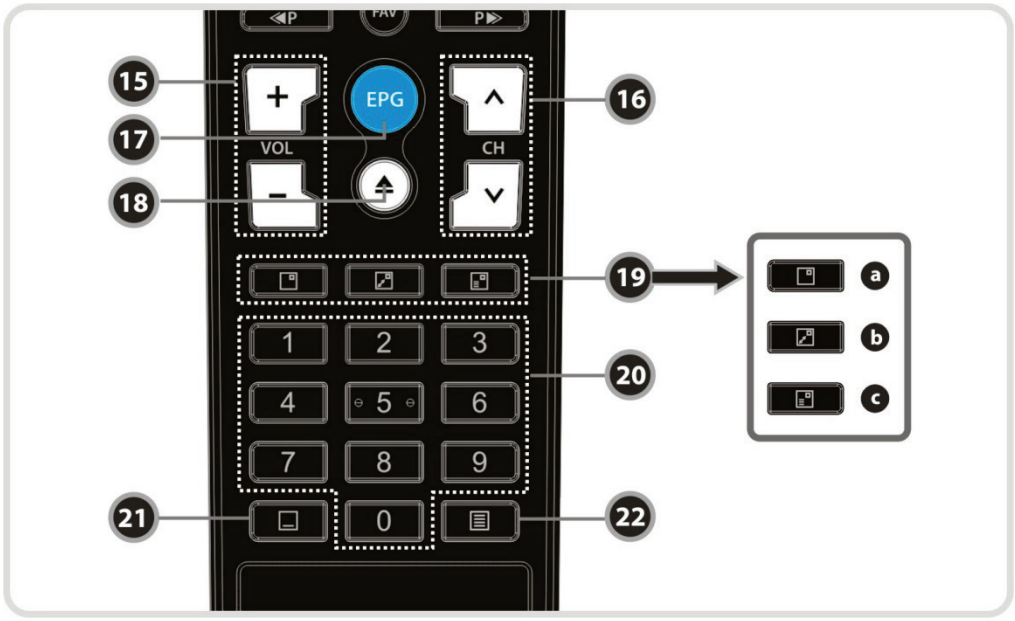
10. ***OK oder Sender-Liste: ruft die Senderliste auf, bestätigt im Menü Modus die Auswahl***

11. ***Menu: Aufruf des Hauptmenüs oder Rücksprung zur übergeordneten Menüebene .***

12. ***Exit: Menü- oder Programmiermodus verlassen. Eingaben verwerfen.***

13. ***Seite Auf-/Ab:*** *Bewegen Sie sich auf die folgende oder vorige Seite, wenn mehr als eine Seite vorhanden sind. Dieser Knopf ist auch die Änderung die Position der Vorabbildung im PIP.*

14. ***Favoriten:*** *Zu den Satellitengruppe und die Favoriten-Gruppen anzeigen. Drücken Sie erneuert die „FAV- Taste“, so erscheint eine Auswahl nach Genre der aktuell laufenden Sendungen aller Programme.*



15. ***Lautstärke Auf-/Ab:*** *ändern des Lautstärke-Einstellung*

16. ***Sender Auf-/Ab:*** *umschalten der Programme.*

17. ***EPG(Electronic Program Guide):*** *liefert weitere Programminformationen (Elektron. Programmzeitschrift)*

18. ***Wiedergabe:*** *zeigt Ihnen die Dateien, die auf der angeschlossenen Speicher-Medien drauf sind.*

19. ***PIP-Tasten:***
    a. ***PIP-Taste (Picture in Picture):*** *zu PIP-Funktion umschalten*
    b. ***PIP-Wechsel:*** *Schalten zwischen Haupt-Abbildung und Vor-Abbildung*
    c. ***PIP-Sender-Liste:*** *Zu die Vor-Abbildung Sender- Liste gezeigt.*

20. ***Numerisch:*** *Zehnertastatur (0-9) zur direkten Anwahl von Programmplätzen und direkter Eingabe wie z.B. Frequenzangaben.*
21. ***Untertitel:*** *DVB Untertitel aktivieren insofern das gewählte Programm diesen Sender liefert.*
22. ***Teletext****: Videotext aktivieren. Durch erneutes betätigen dieser Taste wählen Sie ob die Textinformation durchscheinend dargestellt wird und der Bildinhalt der laufenden Sendung sichtbar bleibt. Im Textmodus sind den farbigen Tasten zusätzliche Funktionen zugeordnet, die Sie der unteren Videotextzeile entnehmen können.*

5. Multi- IR- (Infrarot-Strahlungen) Fernbedienung- Programmierung

Die Umschaltung zwischen TV, STB und DVD.

Wenn Sie innerhalb 10 Sekunden keine Eingabe durchführen, bricht die Programmierung ab.

1. Direkter Code Eingabe

Schalten Sie Ihr gewünschtes Gerät ein.

- Drücken Sie die gewünschte **Gerät**- **Einrichtung**- Taste (TV, DVD) auf der Fernbedienung und gleichzeitig die „**OK**- Taste drücken (min. 3 Sekunden), bis die **LED zweimal blinkt**.
- Wählen Sie entsprechend Ihrem TV-Gerät oder DVD- Gerät (Marke) den entsprechenden 3-stelligen Code aus der Codeliste (z.B: Samsung) und geben Sie diesen ein.
- Die LED leuchtet zweimal um die Codeeingabe zu bestätigen, drücken Sie die „**OK**- Taste“.
- Wenn ein ungültiger 3-stelliger Code eingegeben wurde, leuchtet die LED für 3 Sekunden auf (Error Anzeige), und die Fernbedienung wird in die Werkseinstellung zurückgesetzt.
- Sollte Ihr Fernseher nicht reagieren und/oder reagiert er nicht richtig, wiederholen Sie die Programmierung und geben Sie den nächsten 3-stelligen Code aus der Liste ein.
- Wenn keiner der angegebenen Codes Ihren Fernseher steuert, verwenden Sie für den automatischen Suchlauf.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in die Werkseinstellung zurück.

2. Automatischer Codesuchlauf

Schalten Sie Ihr gewünschtes Gerät ein.

- Drücken Sie die gewünschte **Gerät**- **Einrichtung**- Taste (TV, DVD) auf der Fernbedienung und gleichzeitig die „**OK**- Taste drücken (min. 3 Sekunden), bis die **LED zweimal blinkt**.
- Bleiben Sie gedrückt auf den Pfeil- Tasten nach oben oder nach unten, innerhalb 10 Sekunden wird nach dem Code des Geräts gesucht.
- Wenn Ihr gewünschter Gerät sich in den Standby schaltet, drücken Sie die „OK- Taste“ zum speichern.
- Die Einrichtungs- Taste blinkt dann zweimal.

3. Code Eingabe Test

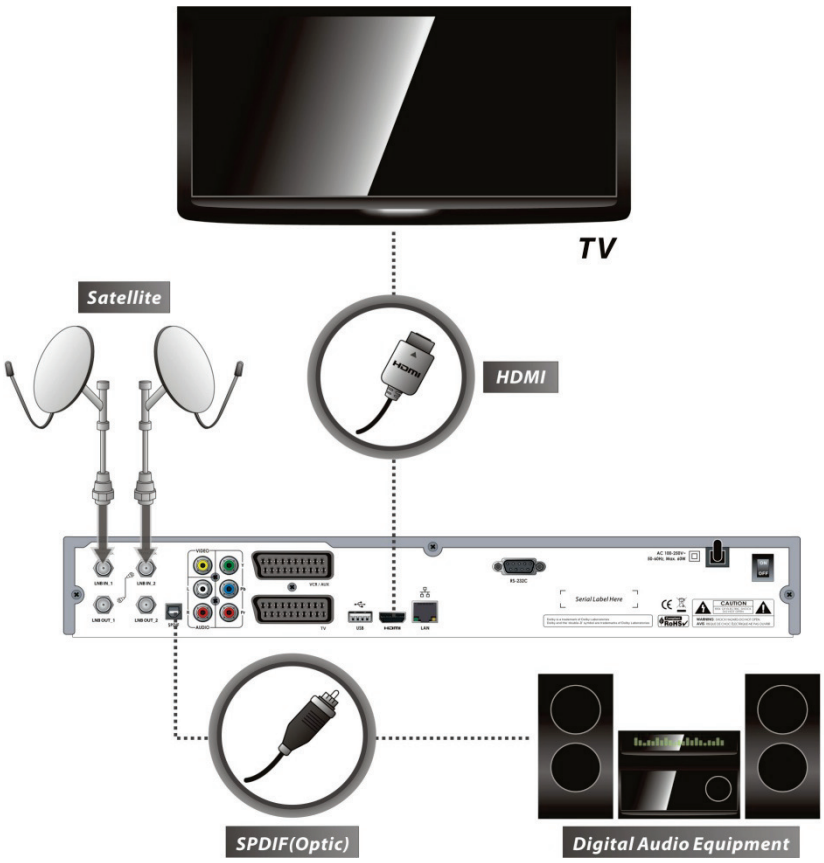
Schalten Sie Ihr gewünschtes Gerät ein.

- Drücken Sie die gewünschte **Gerät**- **Einrichtung**- Taste (TV, DVD) auf der Fernbedienung und gleichzeitig die „**OK**- Taste drücken (min. 3 Sekunden), bis die **LED zweimal blinkt**.
- Bleiben Sie auf der „**Info**- Taste“ gedrückt (Die LED blinkt so oft wie die 3- stelligen Zahlen).

Hinweis: Eine Liste der entsprechenden Gerätecodes finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Anschlussbeispiele

1. Receiver zu TV mit Digitalem A/V Ausgang (HDMi)

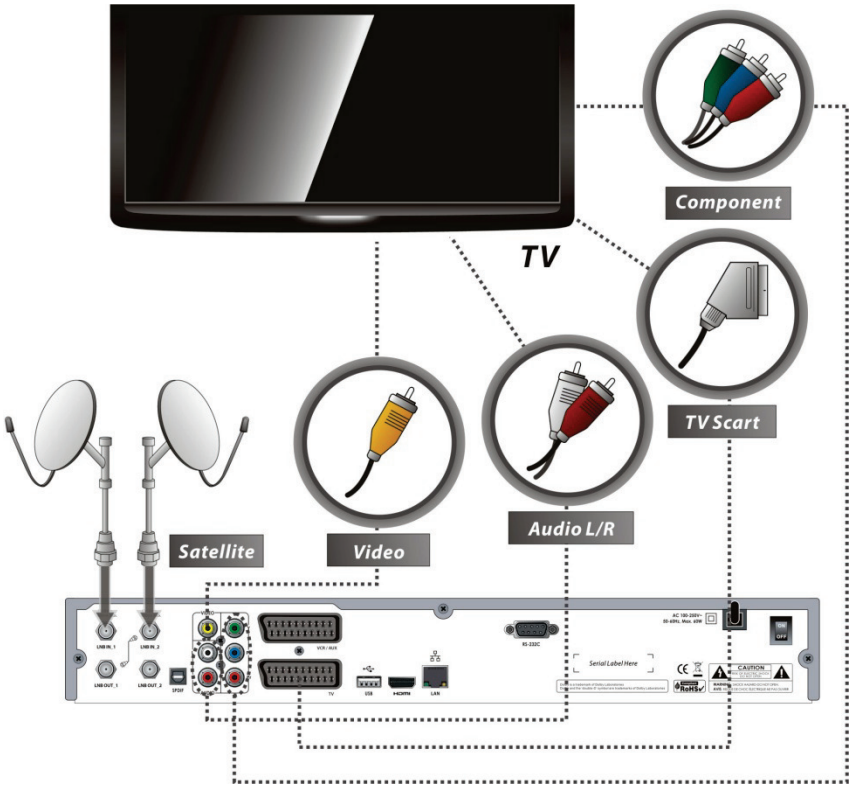


Der HDMI- Anschluss wird für digitales Fernsehen empfohlen. Falls das Fernsehgerät einen HDMI Eingangsanschluss besitzt, schließen Sie das Gerät folgendermaßen mit dem HDMI- Kabel an das Fernsehgerät an. Wenn Ihr Verstärker oder Ihr Dolby-Surround-Decoder über einen optischen oder elektrischen Digitaleingang verfügt, schließen Sie den entsprechenden Anschluss „SPDIF“ über ein geeignetes Kabel an den Digital-Eingang an Ihrem Verstärker oder am Dolby-Surround-System an. Für herkömmliche Stereoanlagen, die nicht über einen digitalen Eingang verfügen, verwenden Sie die analogen Chinchausgänge „Audio R+L“. Die bestmögliche Qualität erhalten Sie über die digitalen Ausgänge. Nur über diese Anschlüsse kommen Sie in den „Dolby-Digital-Surround-Sound – AC3“ Genuss über Ihre Heimkinoanlage. Voraussetzung hierfür ist, dass der eingestellte Sender in dieser Norm überträgt.

ACHTUNG: Abhängig von der A/V Ausrüstung besitzen Sie, dort sind verschiedene Weise, die Sie an das STB anschließen können. Um die beste Anschlussmöglichkeit zu wählen, beziehen Sie bitte sich das auf Handbuch der Ausrüstung, die Sie anschließen möchten. Um hohes Definitions- Wiedergabe des hohen Definitionsinhalts zu erhalten, empfehlen wir das Sie Ihre hohe Definitionsanzeige (Fernseher-Gerät) mit einem HDMI Kabel anschließen. HDMI stützt Standard-, erhöhtes oder Hochauflösungsvideo und Mehrkanalaudio in einem einzelnen Kabel.

Dolby Digital 5.1 (DD) ist ein Tonübertragungsverfahren, welches ermöglicht, digitalen Surround-Ton auf einer Heimkinoanlage wiederzugeben. Bei diesem Tonsystem gibt es folgende Kanäle: Links, Rechts, Center (wird zwischen Links und Rechts angeordnet), Rear Links, Rear Rechts (Rückenlautspecher - hinter Sitzposition) und Subwoofer (Tieftöner/Bass) Um die Software des Receivers zu aktualisieren ist es möglich.

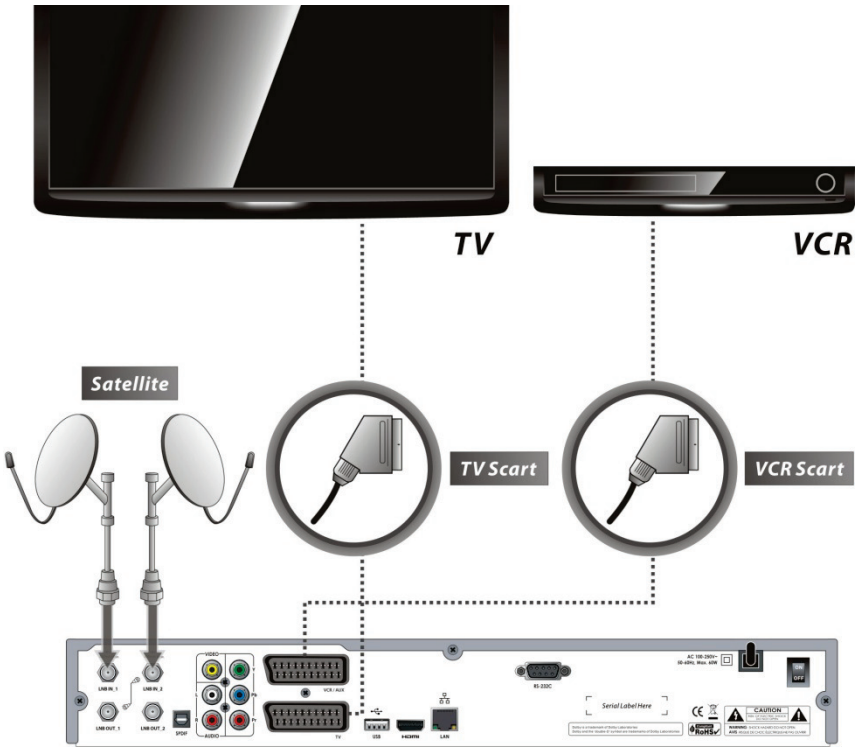
2. Receiver zu TV mit Analog A/V Ausgang



Der Komponentenwählschalter muss bei Verwendung des SCART-Kabels auf RGB oder auf CVBS eingestellt werden. Der Komponentenwählschalter, der sich auf der Rückseite befindet, muss bei Verwendung des Komponentenkabels auf YPbPr eingestellt werden.

ACHTUNG: Der Teil-Anschluss (YPbPr) wird für Digital Fernsehgerät empfohlen. Die SCART- Kabelverbindung wird für analogen Fernsehgerät oder VCR empfohlen Der zusammengesetzte Anschluss (RCA-Kabel) wird für analogen Fernsehgerät empfohlen. Sie können eine hohe Definitions-Video nicht mit dem SCART und dem Verbindungs-Kabel ansehen.

3. Anschluss an TV und Videogeräte



Der Receiver wird über die LNB- Eingänge mit dem Anschluss Ihrer Satellitenantenne verbunden. Dazu benötigen Sie eine Satellitenantenne mit Universal- LNB für den Digital-Empfang. Beachten Sie die Montageanweisung zur Satellitenantenne. Schließen Sie das Antennenkabel am Anschluss „LNB- Eingang“ an. Damit Sie später notwendige Einstellungen ordnungsgemäß vornehmen können, sollten Sie über grundlegende Informationen zu Ihrer Antennenanlage verfügen. Für den Empfang der meisten deutschsprachigen und vieler weiterer Programme aus Europa reicht eine einzelne Antenne aus, die auf die ASTRA- Satelliten 19,2° Ost ausgerichtet ist. In den meisten Fällen gehen wir davon aus, dass es sich um eine solche Antennenanlage bei Ihnen handelt. Bei Mehrteilnehmeranlagen ist der Receiver am entsprechenden Ausgang eines Multischalters anzuschließen. Möchten Sie parallel zu diesem Receiver einen weiteren analogen oder digitalen Receiver betreiben, können Sie dessen LNB Eingang an den Ausgang dieses Gerätes anschließen. Um den weiteren Receiver individuell betreiben zu können, muss dieses Gerät in den StandBy Modus geschaltet werden.

ACHTUNG: Sie haben auch die Möglichkeit das Gerät über YUV (Komponentensignal) zu betreiben wenn Ihr TV-Gerät über diesen Eingang verfügt. In der Regel haben diese Geräte als Eingänge Chinchbuchsen. Im Fachhandel erhalten Sie hierfür erforderliche Scart auf YUV Adapter. Bitte beachten Sie die Farbgebung der Stecker bei YUV.

Hinweis:
Abweichend von anderen Geräten kann es sein, dass die Farbgebung der Chinchstecker nicht mit den Vorgaben übereinstimmen und die Signale U und V vertauscht sind. Ein Falschanschluss kann nicht zu Schäden führen. Wir empfehlen die Belegung bei falscher Farbgebung auf dem Bildschirm einfach auszutauschen.

4. Anschluss an die Antennenanlage

4.1 Anschluss mit Durchschleifkabel

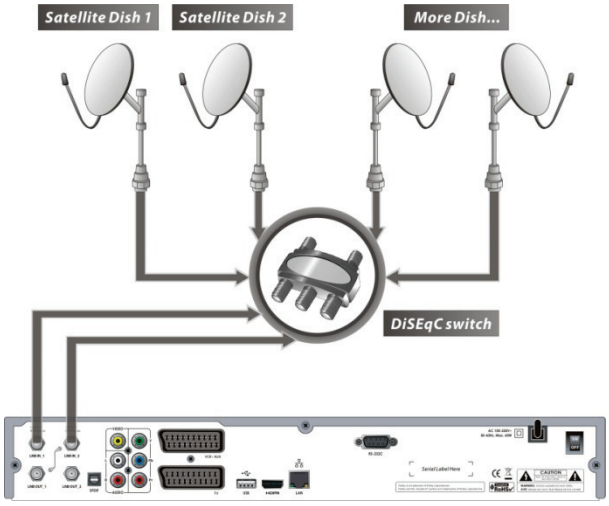
Für die einwandfreie Funktion dieses Gerätes ist eine fachgerecht montierte und optimal ausgerichtete Antenne für den digitalen Satellitenempfang erforderlich. Achten Sie darauf, dass die Kabel niemals eingeklemmt werden und keine scharfen oder heißen Gegenstände berühren und dass bei allen Geräten, an denen Sie Anschlussarbeiten ausführen, der Netzstecker gezogen ist. Sie verhindern damit mögliche Schäden durch Kurzschluss oder Gefahren durch elektrischen Schlag, die bei einem falschen Anschluss entstehen können. Der Receiver wird über die LNB- Eingänge mit dem Anschluss Ihrer Satellitenantenne verbunden. Dazu benötigen Sie eine Satellitenantenne mit Universal- LNB für den Digital-Empfang. Beachten Sie die Montageanweisung zur Satellitenantenne. Schließen Sie das Antennenkabel am Anschluss „LNB 1 IN“ an. Damit Sie später notwendige Einstellungen ordnungsgemäß vornehmen können, sollten Sie über grundlegende Informationen zu Ihrer Antennenanlage verfügen. Für den Empfang der meisten deutschsprachigen und vieler weiterer Programme aus Europa reicht eine einzelne Antenne aus, die auf die ASTRA- Satelliten 19,2° Ost ausgerichtet ist. In den meisten Fällen gehen wir davon aus, dass es sich um eine solche Antennenanlage bei Ihnen handelt. Bei Mehrteilnehmeranlagen ist der Receiver am entsprechenden Ausgang eines Multischalters anzuschließen.

Lediglich Tuner 1 wird mit einem Signal versorgt, der zweite Tuner erhält sein Signal über das Durchschleifkabel. Auch in dieser Konstellation haben Sie vollen Zugriff auf alle Empfangsebenen und Frequenzbereiche während einer laufenden Aufnahme.

4.2 Anschluss an Zwei separate Antennen

Schließen Sie die beiden Antennenkabel an, die Ihrem Gerät unterschiedliche Sendesignale liefern. LNB 1 IN und LNB 2 IN lassen sich unabhängig voneinander konfigurieren.

4.3 Konfigurationen der DiSEqC 1.0 und 1.1 Einstellung



Empfangen Sie mehrere Satelliten und diese sind mittels eines DiSEqC Schalters verbunden, müssen Sie folgende Einstellungen entsprechend Ihrer Antennenkonfiguration vornehmen.
Jeder Antenne ist in solch einem Fall eine DiSEqC Position zugeordnet. Im Beispiel Astra und Hotbird ist in der Regel dem Satelliten Astra die Position 1 und Hotbird die Position 2 zugeordnet.
Im Untermenü erhalten Sie die DiSEqC 1.1 Funktion. Es können bis zu 64 Satelliten einstellt werden.

Kontrollieren Sie den Ordnungsgemäßen Anschluss aller Geräte und der Antenne, bevor Sie den Receiver mit dem Stromnetz verbinden.

Beschreibung der Funktionen

1. Programmauswahl

Das Gerät wird werksseitig bereits optimal programmiert ausgeliefert, so dass Sie die hier beschriebenen Einstellarbeiten kaum benötigen. Wir empfehlen, umfangreiche Änderungen von Ihrem Fachhändler durchführen zu lassen, wenn Sie sich nicht ganz sicher sind. Bitte führen Sie zunächst alle Verbindungen wie zuvor beschrieben durch bevor Sie die nachfolgend detailliert beschriebenen Einstellungen vornehmen.
Sie erhalten hier eine Übersicht über mögliche Einstellungen sowohl in Testform als auch Screenshot. Die linke Spalte im Text zeigt den Menüeintrag, die rechte Spalte verfügbare Einstellmöglichkeiten. Viele Einstellmöglichkeiten sollten Sie auch ohne diese Beschreibung verstehen können, da durch die Symbolik auf der grafischen Oberfläche viele Dinge selbsterklärend sind. Im Menü navigieren sie fast immer mittels der 4 Cursortasten. Mittels der Taste „OK“ gelangen Sie in das farblich hinterlegte Untermenü. Mittels der Taste „Exit“ gelangen Sie immer zurück in den normalen Betriebsmodus. Mittels der Taste „Menu“ gelangen Sie immer einem Menüpunkt zurück ohne das Einstellmenü komplett zu verlassen. Menüs verlassen Sie auch generell über die Taste „EXIT“. Sind weitere Tasten wie z.B. die Farbtasten im jeweiligen Menü mit einer Funktion belegt wird Ihnen das auf der jeweiligen Seite angezeigt.

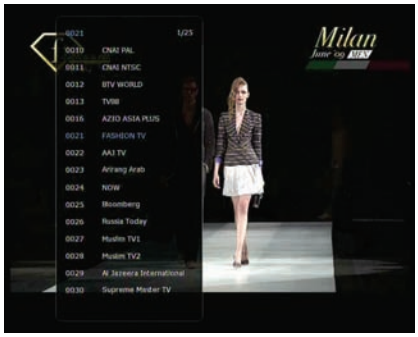
1.1 Programm wählen

Im normalen Betriebsmodus erscheint mittels der auf/ab Cursor Tasten eine Programmliste mit der Zusatzinformation, was aktuell auf dem Programm gesendet wird. Diese Information erscheint jedoch nur, wenn das Programm bereits eingeschaltet war, als der Aufruf gestartet wurde und somit die entsprechenden Informationen eingelesen werden konnten.

1.2 Senderliste

Eine komfortable Möglichkeit haben Sie über das Menü der Senderübersicht, das Sie mittels der „OK“ Taste aufrufen. In diesem Menü werden Ihnen die Sender in tabellarischer Form aufgelistet. Im oberen Vorschaubild können Sie das laufende Programm kontrollieren. Je nach dem gewählten Modus in den Menüeinstellungen, kehren Sie über einen einfachen oder zweifachen Druck auf die „OK“ Taste zurück in den normalen Betriebsmodus. Mittels der roten Taste haben Sie die Möglichkeit, die Senderliste nach Transponder, Alphabet oder Verschlüsselungsnorm zu sortieren. Mittels der gelben Taste können Sie auch über das erscheinende alphanumerische Eingabefeld nach Sendern suchen.

1.3 Programm direkt wählen



Mittels der Zehnertastatur wählen Sie Programmplätze direkt an. Im normalen Betriebsmodus erscheint mittels der auf/ab Cursor Tasten eine Programmliste mit der Zusatzinformation, was aktuell auf dem Programm gesendet wird. Diese Information erscheint jedoch nur, wenn das Programm bereits eingeschaltet war, als der Aufruf gestartet wurde und somit die entsprechenden Informationen eingelesen werden konnten.

1.4 zuletzt angesehene Sender-Liste

Drücken Sie die “**RECAL**L- Taste“ einmal um zu den zuletzt angesehenen Sender zurück zu schalten. Bleiben Sie gedrückt, gelangen Sie in der Liste der (max. 20) letzt gesehenen Programme zusehen. Nach Auswahl mit den „**Pfeil**- Tasten“, können Sie dieses Programm mit „**OK**- Taste“ wählen. Mit „**EXIT**“ verlassen Sie das Menü.

2. Informationsfenster

Im täglichen Betrieb erhalten Sie nach jedem Programmwechsel eine kurze Information zum gewählten Programm. Sie können während des Betriebs diese Programminformation auch ohne Programmwechsel, mittels der Taste „**INFO**“ aufrufen. Wenn Sie die Infotaste zweimal betätigen, erhalten Sie eine detaillierte Zusatzinformation zum laufenden Programm, sofern der Sender diese überträgt. Beim Umschalten eines Senders blendet sich der Infobalken ebenfalls automatisch für eine einstellbare Zeit ein.

3. Multi-Picture-Display (*)

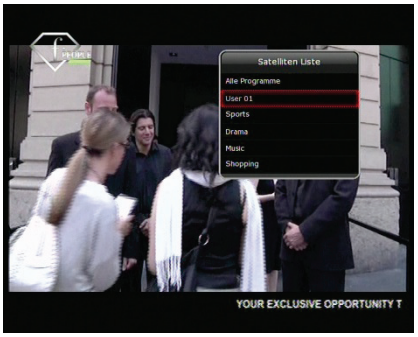
Drücken Sie die „**Blaue**- Taste“ gelangen zu Multi-Picture-Display. Mit der „**Roten**- Taste“ wenden Sie die Options-Punkt zum 9 oder 12 Multi-Pictures-Funktion.

** Diese Funktion wird mit den Zukünftigen s/w erscheinen.*

4. Elektronischer Programmführer (EPG)

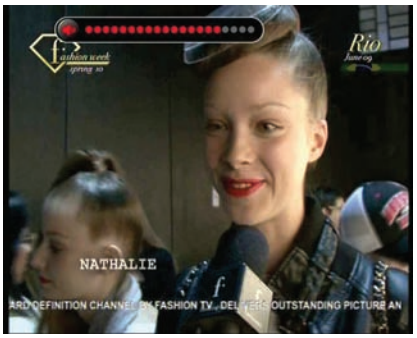
Der Elektronische Programmführer liefert Ihnen Informationen zum Beginn und Ende einer Sendung und sofern der Sender diese Information anbietet, deren detaillierten Inhalt. Sie erhalten eine Programmübersicht, je nach Sender bis zu mehreren Tagen.
Rufen Sie den EPG mittels der Taste „EPG“ auf. Ein Übersichtsmenü des laufenden und der benachbarten Programme erscheint. Der Bildschirm ist zweigeteilt, links erscheint eine Programmliste. Im rechten Feld ein variables Zeitfenster, welches die 51 einzelnen Sendungen zu den Programmen darstellt. Wählen Sie mit den Cursortasten eine gewünschte Sendung. Da der gesamte Sendungstext in der Übersicht nicht dargestellt werden kann, finden Sie die ausgeschriebene Information im oberen linken Bereich. Mittels der „OK“ Taste übernehmen Sie die Sendung in den Timer um diese zu markieren. Ist die Zeit der gewählten Sendung erreicht, schaltet der Receiver automatisch auf das Programm um, auch wenn Sie zu der Zeit gerade ein anderes Programm schauen. Wenn Sie die „OK“ Taste ein zweites Mal betätigen, wird die Sendung zur Aufzeichnung auf den externen Datenträger markiert, sofern dieser betriebsbereit angeschlossen ist. Sie können die Sendung auch direkt zur Aufzeichnung mittels der Aufnahmetaste markieren. Es werden nur Informationen von Sendern angezeigt, die Sie bereits im normalen Betrieb angewählt hatten, da nur so die Datensignale aus dem gesendeten Signal ausgelesen werden können. Die Zeitspanne die Sie im Gesamtüberblick ersehen können, ist im Menü einstellbar. Mittels der roten Taste springen Sie zum vorherigen Tag, mittels der grünen zum nächsten Tag. Mittels der Taste „INFO“ erhalten Sie detaillierte Zusatzinformation zum laufenden Programm, sofern der Sender diese überträgt. Betätigen Sie die „EPG“ Taste erneut, erscheint eine Tagesübersicht des gewählten Programms. Mittels der gelben Taste haben Sie die Möglichkeit, nach Sendungen und Sendungsinhalten zu suchen.

5. Favoritenliste



Drücken Sie die Taste „FAV“(oriten) um zu sehen, ob und welche Favoritenlisten bereits vorhanden sind. Wenn Sie mehr als einen Satelliten empfangen werden Ihnen auch diese zur Auswahl angeboten. Wählen Sie eine der Listen aus und bestätigen diese mit „OK“. Jetzt haben Sie ausschließlich Zugriff auf die in der gewählten Liste verfügbaren Programme. Kehren Sie über die Taste „FAV“ in die Auswahl zurück um eine andere Liste oder wieder alle Programme zu aktivieren. Favoriten legen Sie im Sendermanager an. Betätigen Sie die Favoritenliste ein zweites Mal werden Ihnen die aktuell laufenden Sendungen auf allen bereits geschauten Programmen nach Genre angezeigt.

6. Lautstärkeregelung



- Um das Audiovolumen zu justieren, drücken Sie die Vol.-AUF-/AB-Tasten.
- Audio-Lautstärke-Regler Stab wird in der Oberseite des Schirmes angezeigt und nach 4 Sekunden verschwindet es.
- drücken Sie „**Stumm**- Taste“ (Mute), um AN/AUS des Lautstärke zu schalten.

ACHTUNG: Die Stummschaltefunktion bleibt während der Kanalumschaltung aktiviert. Sie können auch die Anzeigedauer im Menü ändern.

7. Pause

Wenn Sie diese Taste betätigen, bleibt das aktuelle Bild stehen. Wenn zusätzlich Time-Shift aktiviert ist, können Sie durch erneutes Betätigen der Taste genau an dieser Stelle weiterschauen. Ist Time-Shift deaktiviert, springt das Bild auf den aktuell laufenden Inhalt vor.

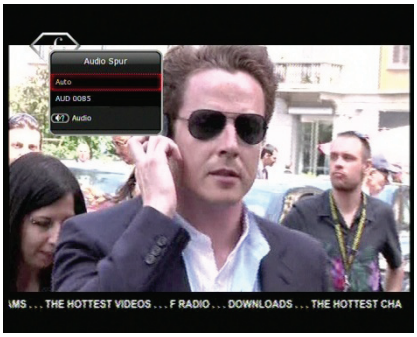
8. Untertitel

DVB Untertitel aktivieren, insofern das gewählte Programm diesen Service liefert.

- Mit der „**OK**-Taste“ wählen Sie die gewünschte Sprache /Option.

ACHTUNG: ist der Sender mit Untertitel nicht unterstütz, so Funktioniert die Taste nicht.

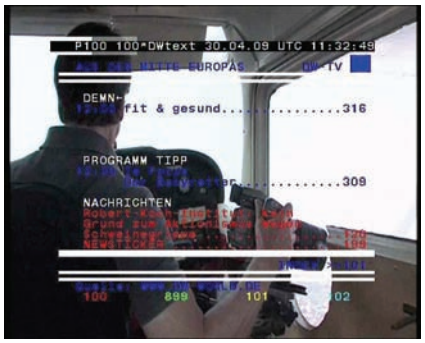
9. Audio



Durch die „**Audio**- Taste“ (Gelb) gelangen Sie in die Audio Spur, da können Sie die Sprache vom Audio (wenn vorhanden) wählen. Mit den „**Pfeil**- Tasten“ können Sie zum gewünschten Option markieren. Mit der „**OK**- Taste“ wählen Sie Ihre Auswahl. Drücken Sie noch mal die „**Audio**- Taste“, können Sie zwischen Stereo, Mono, Links und Rechts mittels der „OK- Taste“ wählen.

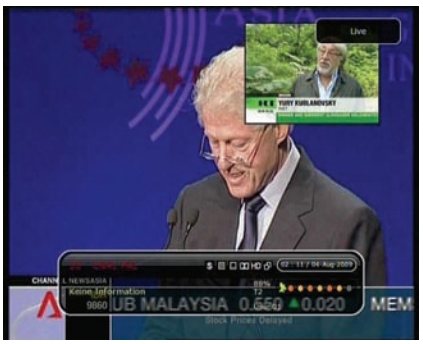
10. Teletext

Wenn der Teletext-Symbol im Infobanner zu sehen (im Betrieb) ist, können Sie in den Teletext gelangen. Videotext aktivieren. Durch erneutes Betätigen dieser Taste wählen Sie ob die Textinformation durchscheinend dargestellt wird und der Bildinhalt der laufenden Sendung sichtbar bleibt. Im Textmodus sind den farbigen Tasten zusätzliche Funktionen zugeordnet, die Sie der unteren Videotextzeile entnehmen können.



11. (Picture in Picture) Bild-in-Bild-Funktion

- PIP aktivieren, kleines Bild wird eingeblendet. Erneutes Betätigen stellt beide Bilder auf gleiche Größe nebeneinander (Splitscreen). Mittels der zweiten „**PIP**- Taste“ tauschen Sie beide Fenster gegeneinander aus. Die dritte „**PIP**- Taste“ öffnet eine Programmauswahl für das im Fenster laufende Programm. Die „**PIP**- Tasten“ befindet sich über die „**Ziffern**- Tasten“.



- Im PIP-Modus, können Sie mit der zweiten „**PIP**- Taste“, das Bild wechseln.

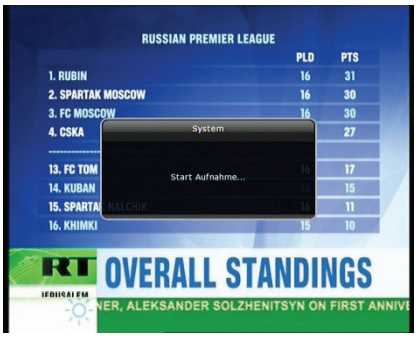
- Wenn Sie Bild In Bild- Programm die dritte „**PIP**- Taste“ drücken erscheint die Programmliste. Mit der „**OK**- Taste“, können Sie das Programm der Vorabbildung sehen. Sie können das Programm der Vorabbildung von der Liste auch ändern.

Aufnahme und Wiedergabe

1. Aufnahme

Mit diesem Receiver können Sie eine laufende Sendung unterbrechen und später zeitversetzt weitersehen. Sie können auch (bis zu zwei gleichzeitige) komplette Sendungen aufnehmen und wiedergeben. Des Weiteren können Sie eine laufende Sendung manuell aufnehmen oder Timergesteuerte Aufnahmen programmieren, wie in EPG- und Timereinstellungen beschrieben. Sofern das Gerät mit einem externen Speichermedium z.B. einer Festsplatte ausgestattet ist, haben Sie die Möglichkeit, Sendungen hierauf aufzuzeichnen und im normalen Betrieb ein Programm zeitversetzt (Time-Shift) zu schauen: **Menü> Konfiguration > Aufnahme-Option > Aufnahmemedium**. Aus werk wird auf **Festplatte** eingestellt (wenn Vorhanden).
Bei extern angeschlossenen USB Geräten beachten Sie besonders bei Festplatten, ob diese eine externe Spannungsversorgung benötigen. Zu hohe Stromaufnahme von Festplatten kann zu Funktionsstörungen führen.

1.1 Aufnahmemöglichkeiten



Es gibt 3 Arten zur Aufnahmemethode. **(Sofortige Aufnahme / Zeit-Reservierte Aufnahme / Ereignis-Reservierte Aufnahme).**

- **Sofortige Aufnahme:**

  Drücken Sie die Aufnahmetaste auf der Fernbedienung. Die gerade laufende Sendung wird aufgezeichnet. Als Aufnahme ende wird automatisch das Ende der laufenden Sendung übernommen, sofern das aufgenommene Programm diese Information aus dem EPG liefert. Ist keine entsprechende Information vorhanden, wird die Vorbesetzung von zwei Stunden Laufzeit gewählt. Sie können die Aufnahme manuell abbrechen oder die Stoppzeit der Aufnahme ändern, indem Sie die Aufnahmetaste erneut während der Aufnahme betätigen.

- **Zeit – Reservierte Aufnahme:**

- Im Timer Einstellung können Sie die Zeit & Programm auf Ihre gewünschte Art festlegen. **(Hauptmenü > Systemeinstellungen > Timer Einstellung).** Wenn Sie eine Reservierung im **EPG- Menü** vornehmen, erscheint die automatisch im Timer Einstellung.

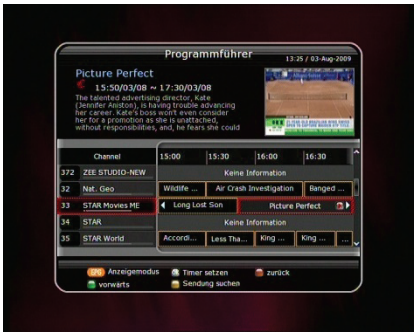
  In der ersten Übersicht erhalten Sie eine Aufzählung bereits programmierter Ereignisse. Anhand der ersten Übersicht ersehen Sie den Modus der Aufnahme, die Startzeit, die Laufzeit und das gewählte Programm. Hier werden auch alle Ereignisse aufgelistet, die über den EPG programmiert wurden. Mittels der „**OK**-Taste“ haben Sie die Möglichkeit, bereits programmierte Ereignisse zu editieren. Mit der roten Taste können Sie bereits programmierte Ereignisse löschen. Die grüne Taste bietet Ihnen die Möglichkeit, Ereignisse manuell hinzuzufügen.

  Unter „Modus“ wählen Sie ob die Aufnahme einmalig oder täglich zur gleichen Zeit erfolgen soll. Bei der Einstellung „Mon.-Frei.“, erfolgt die Aufnahme an allen Wochentagen zur gleichen Zeit, bei der Einstellung „Sam.-Son.“ entsprechend nur am Wochenende. Bei Einstellung „Wöchentlich“ können Sie in der nächsten Zeile die entsprechenden Wochentage markieren an denen die Aufnahme erfolgen soll.

- **Programmierung der Aufnahme aus dem EPG**:

  Wie im EPG beschrieben. Wenn Sie Aufnahmen im EPG zeit Überschneidend programmieren, kann es sein, dass auch hierüber zwei Aufnahmen zeitgleich ausgeführt werden. Auch hier gelten zuvor beschriebene Einschränkungen bei der manuellen Aufnahme. Wenn bedingt durch Überschneidungen eine Aufnahme nicht möglich ist, erhalten Sie einen Hinweis, dass ein Konflikt besteht und Sie müssen sich entscheiden der gewünschten Aufnahme eine Priorität zuzuweisen. Tipp: Sollte der Fall eintreten das Sie 3 Sendungen aufzeichnen möchten dieses aber nicht möglich ist weil alle zur gleichen Zeit laufen, beachten Sie das Sendungen sehr häufig in der Nacht wiederholt werden. In diesem Fall erleichtert Ihnen die Sendungssuche im EPG die entsprechenden Zeiten herauszufinden um diese Sendung dann in der Nacht Timer gesteuert aufzuzeichnen.

- Während der Fernseh-Sendung, können Sie auf die „**EPG** -Taste“ drücken und können im EPG Menü steuern.



- Gehen Sie auf den Event-Timer, zum Reservieren& Abspielen, der gewünschten Sendungen. Drücken Sie danach auf die „**OK**- Taste“. Es erscheint eine Wiedergabe Symbol. Das „**Rote Wiedergabe Symbol“** meint für Sie, das Sie zu entsprechenden Zeit eine Wiedergabe der Sendung haben möchten. Somit Reservieren Sie die Wiedergabe der Sendung.

- Wenn Sie noch einmal auf die „**OK**- Taste“ drücken, so erscheint ein **Roter- Punkt- Symbol**. Das heißt Sie möchten Ihre gewünschte Sendung zu der geplanten Zeit Aufnehmen.

1.2 Aufnahme-Aufbereiten

Wenn Sie eine laufende Sendung aufnehmen wollen, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie die Aufnahmetaste auf der Fernbedienung. Die gerade laufende Sendung wird aufgezeichnet. Als Aufnahme ende wird automatisch das Ende der laufenden Sendung übernommen, sofern das aufgenommene Programm diese Information aus dem EPG liefert. Ist keine entsprechende Information vorhanden, wird die Vorbesetzung von zwei Stunden Laufzeit gewählt. Sie können die Aufnahme manuell abbrechen oder die Stoppzeit der Aufnahme ändern, indem Sie die Aufnahmetaste erneut während der Aufnahme betätigen. Es erscheint ein Fenster in dem Ihnen die folgenden Stoppzeiten als Option angeboten werden:

- **Pause:** drücken Sie die „**Pause-** Taste“ und danach die „**OK**-Taste“, nimmt es im Hintergrund auf.
- **Laufzeit:** Stellen Sie die Dauer der Aufnahme ein. Drücken Sie „**Links/ Rechts Pfeil**-Tasten“, um die Dauer festzulegen.
- **Stoppe Position:** Stellen Sie die Vollenden Zeit der Aufnahme ein.
- **Ende der gegenwärtigen Sendung:** Soll aufhören mit der Aufnahme, wenn die Sendung zu Ende ist.
- **Ende der nächsten Sendung:** soll nach dem nächsten Aufnahme-Event aufhören zu Aufnehmen.
- **Nicht Verfügbar:** EPG ist nicht vorhanden.

Sie haben während der Aufnahme die Möglichkeit ein anderes Programm gleichzeitig zu schauen ohne die laufende Aufnahme im Hintergrund zu beeinflussen. Auch können Sie zeitgleich während einer Aufnahme eine zweite Sendung eines anderen Programms aufnehmen. Wenn zwei Aufnahmen zeitgleich laufen, ist die Time-Shift Funktion automatisch deaktiviert. Welche Programme Sie zeitgleich schauen bzw. aufzeichnen können, ist von Ihrer Empfangsanlage und dem entsprechenden Anschluss abhängig.

- **Aufnahme- Kanal:** Wenn Sie 3 Aufnahme-Anschlüsse haben, können Sie diese durch die **„Links/Rechts Pfeil- Tasten“** ändern. Mit der „**OK**- Taste“ bestätigen Sie den gewünschten Aufnahme-Anschluss. Wenn nur eine Aufnahme- Kanal vorhanden ist, können Sie dieses nicht ändern.

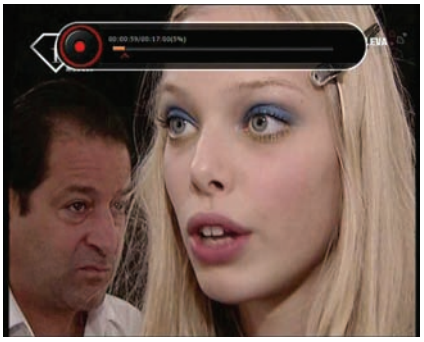
1.3 Langzeitaufnahmen (Journaled, FAT32)

Während der Langzeit-Aufnahme ist auf 4 GB (Giga Byte) aufnehmbar oder auch mehr, dass heißt pro Aufnahme maximal 4Gb möglich. Die zusätzlichen Aufnahmen werden anders genannt (z.B aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... und so weiter). Sie müssen sich daran erinnern, dass Sie die Dateien nicht überschreiben. Diese Dateien sind nur am PC möglich anzuschauen, nicht am Receiver (STB). Achtung: Wenn Sie „Journaled“ wählen, wird die Lange Aufnahme, in eine Datei aufgenommen, dass heißt sie wird nicht geschnitten.

1.4 Aufnahme während der Pause

Wenn Sie diese Taste betätigen, bleibt das aktuelle Bild stehen. Wenn zusätzlich Time-Shift aktiviert ist, können Sie durch erneutes Betätigen der Taste genau an dieser Stelle weiterschauen. Ist Time-Shift deaktiviert, springt das Bild auf den aktuell laufenden Inhalt vor **(Hauptmenü > Konfiguration > Aufnahme-Option> TimeShift Funktion)**.

- Während der Aufnahme, können Sie die „**Wiedergabe-/ Time-Shift- Taste“** drücken, so erscheint der Wiedergabe-Balken.



- Während der Wiedergabe können Sie mit den „**Links-/Rechts-Pfeil**- Tasten“, den gewünschten Zeitpunkt Vor- oder Zurückspulen, innerhalb der Aufgenommenen Sendung.

- Wenn Sie die „**Stopp**- Taste“ drücken, springt es zurück auf die Live-Sendung, wenn Sie die „**Wiedergabe**- Taste“ drücken, können Sie das aufgenommene Wiedergeben.

Sie haben jederzeit die Möglichkeit eine laufende Aufnahme zu stoppen (abzubrechen). Betätigen Sie hierzu die Taste „**Stopp**“ auf der Fernbedienung. Wenn gerade zwei gleichzeitige Aufnahmen aktiv sind, erhalten Sie eine Meldung zur Auswahl, welche der Aufnahmen Sie stoppen möchten. Die beiden Sendungen werden angezeigt. Der Hinweis „Hintergrund“ bedeutet, dass es sich um eine Aufnahme handelt, die im Hintergrund läuft und nicht im laufendem Bild zu sehen ist. Der Hinweis „Laufende“ bedeutet, dass es sich um die Sendung handelt, die im Hintergrund gerade zu sehen ist.

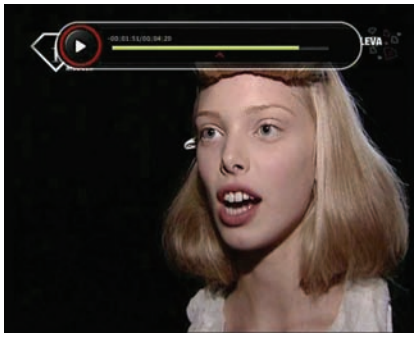
2. Time-Shift-Funktion

Mittels der „Time-Shift Funktion“ legen Sie fest, auf welchem Datenträger die Datei zwischengespeichert werden soll. Somit ist es Möglich die Aufnahmemedien für Time-Shift und der eigentlichen Aufnahme aufzuteilen: **Menü > Konfiguration > Aufnahme- Option > TimeShift Funktion**. Standard- Einstellung wird auf interne **Festplatte** eingestellt.

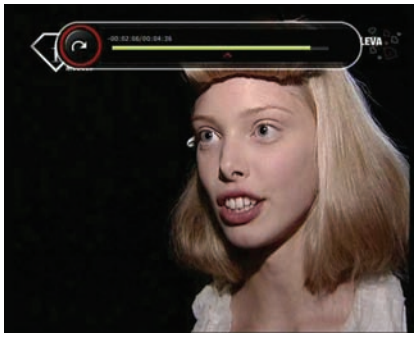
ACHTUNG: Diese Funktion funktioniert nur mit einer angeschlossenen Speicher- Medien und wenn dies im Menü aktiviert wurde. Das Gerät zeichnet im normalen Betrieb das laufende Programm temporär auf, so dass Sie jederzeit die Möglichkeit haben, während des normalen Betriebs in der Sendung zurückzuspulen.

- Drücken Sie die **„Pause-** Taste“, so bleibt das Bild stehen. Die da Sie im Hintergrund aufgenommen wird.

- Wenn Sie noch mal die „**Pause**- Taste“ drücken, dann wird die Sendung von der Stelle weitergegeben wo sie pausiert wurde.



- Während dem Live-Sendung können Sie die Time-Shifting mit „**Play/Time Shift-** Taste“ (Rot) die Informationsbanner sehen.



- Während der Wiedergabe können Sie mit den „**Links-/Rechts-Pfeil**- Tasten“, den gewünschten Zeitpunkt Vor- oder Zurückspulen, innerhalb der Aufgenommenen Sendung wählen.

- Drücken Sie die „**Stopp-** Taste“ so bricht die Time-Shift Aufnahme und springt zur Live-Sendung. Drücken Sie die „**Wiedergabe**-Taste“, so können Sie das aufgenommene Wiedergeben.

3. Wiedergabe (Playback)

Um Aufnahmen oder andere Dateien vom externen Datenträger (USB- Geräte) wiederzugeben, betätigen Sie die „Wiedergabe- Taste“ auf der Fernbedienung. Es öffnet sich das Menü der Wiedergabeliste. Mittels der Cursortasten auf/ab wählen Sie die gewünschte Datei oder den Ordner, mittels der Tasten links/rechts die gewünschte Funktion z.B. Wiedergabeliste, Diverse, Musik (MP3) oder Foto (Bildbetrachter). Um einen anderen Datenträger z.B. USB Front- und Rückseite oder SATA Festplatte auszuwählen, betätigen Sie erneut die „Wiedergabe- Taste“. Mit „OK- Taste“ können Sie die gewünschte Datei Wiedergeben.

3.1 Wiedergabe-Liste

- **Wähle Speicher- Medium:** Drücken Sie nochmals die **„Wiedergabe-** Taste“, können Sie Dateien, vom gewünschten Speicher-Medien Wiedergeben.

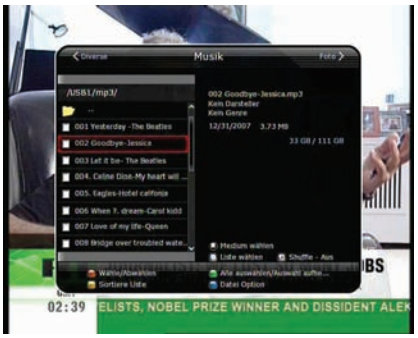
*ACHTUNG: Wählen die **Speicher- Gerät**, der Receiver zeigt nur die zu Zeit angeschlossen Festplatten an.*

- **Sortiere Liste**: Wenn Sie die „**Gelbe**- Taste“ drücken, können Sie die Dateien nach Zeit / Name und nach Größe sortieren.

- **Datei Option:** Wenn Sie die „**Blaue**- Taste“ drücken, können Sie die Datei löschen, in ein Ordner verschieben oder auch Umbenennen. Sie können auch mehrere gleichzeitig markieren und löschen.

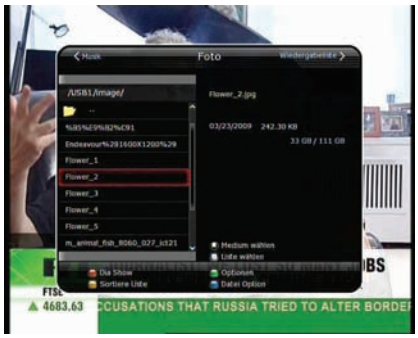
In der Wiedergabeliste werden Dateien abgelegt, die auch mit diesem Gerät aufgezeichnet wurden. Mittels „OK“ starten Sie die hinterlegte Datei. Mittels der roten Taste können Sie mehrere Dateien markieren. Wenn Sie mehr als eine Datei markiert haben, werden die markierten Dateien nacheinander wiedergegeben. Sie können auch mehrere Dateien markieren, wenn Sie mehr als eine Datei mit einer Aktion löschen möchten. Mittels der blauen Taste haben Sie die Möglichkeit, Dateien zu löschen, eine Datei umzubenennen oder neue Ordner zu erstellen. Mittels der gelben Taste können Sie die Dateien nach unterschiedlichen angebotenen Kriterien sortieren lassen. Dateinamen von Aufnahmen werden automatisch anhand des EPG Titels benannt. Des Weiteren werden Ihnen Laufzeit, Datum und Dateigröße angezeigt.

3.2 MP3 Player (Musik)



- Wenn Sie die „**RECALL**-Taste“ drücken, können Sie Ihrer gewünschten Musik-Datei mit Wiederholung anhören.
- Sie können auch wie bei der Wiedergabe-Liste (siehe 3.1) Ihre Sortierung, genau so Sortieren.
- Die Funktionen entsprechen denen in der beschriebenen Wiedergabeliste.

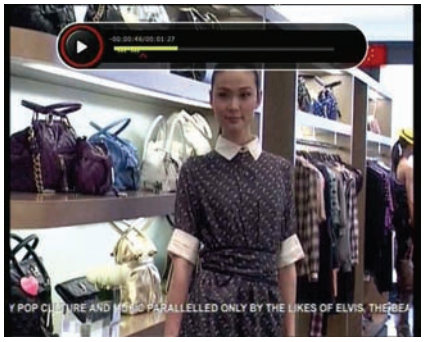
3.3 Foto (Bildbetrachter)



Die Wiedergabe in der beschriebenen Wiedergabeliste.

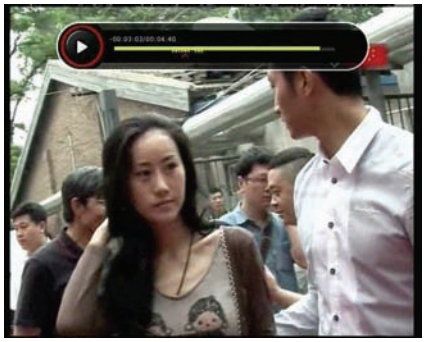
- Mittels der roten Taste starten Sie eine automatische Diashow aller im Verzeichnis befindlichen Fotos.
- Die Optionen zur Diashow wählen Sie mittels der grünen Taste.
- Weitere Funktionen wie in zuvor beschriebenen Menüs.
- Sie können auch wie bei der Wiedergabe-Liste (siehe 3.1) Ihre Sortierung, genau so Sortieren.

4. Das Lesezeichen (Bookmark)



- Wenn Sie während der Wiedergabe einer Sendung mittels „**Rote**-Taste“ eine Markierung setzen, haben Sie die Möglichkeit, die markierten Stellen mittels der „**Grünen**- Taste“ wieder aufzurufen.

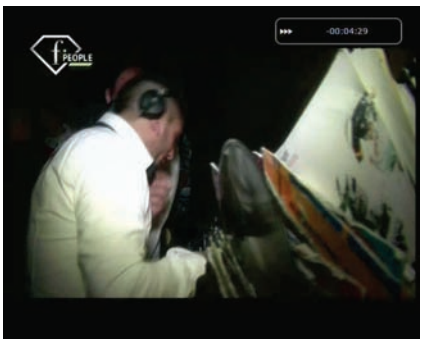
- Wenn der Wiedergabe-Leiste an ist, können Sie mit der „**Grüne**-Taste“ den Bookmark bewegen oder springen lassen.



- Wenn Sie möchten können Sie bestimmte Bookmarks löschen, mit der „**Grüne**“- oder „**Pfeil**- Taste“ gehen Sie auf die Bookmarks, dann können Sie die „**Rote**- Taste“ drücken.

5. Sonderfunktionen

- Sie können die Geschwindigkeit des Vorwärts-Spulen erhöhen, durch die „**FF**-Taste“. Drücken Sie die „**FF**-Taste“ um schneller zu Spulen mit x2-, x3-, x4-, x5- Fach. Wird noch mal nach x5-Facher Vorspulen gedrückt, dann schaltet es wieder auf x1-Fach um.



- Sie können die Geschwindigkeit des Rückwärts-Spulen erhöhen, durch die „**Rückspul**- Taste“. Drücken Sie die „**Rückspul**-Taste“ um schneller zu Spulen mit x2-, x3-, x4-, x5-Fach. Wird noch mal nach x5-Facher Rückwärts-Spulen gedrückt, dann schaltet es wieder auf x1- Fach um.

- Sie können die „**Pause**-Taste“ drücken, während dem Vor- oder Rückwärts Spulen. Drücken Sie nochmals die „**Pause**- Taste“, wird die Datei von der Pause-Stelle weiter wiedergeben.

Menü Mappe

Haupt Menü	
 Systemeinstellungen	1. Speichermedien 2. Timer Einstellung 3. Senderlisten Manager 4. Datentransfer
 Konfiguration	1. Aufnahme Option 2. Kindersicherung 3. Sonst. Einstellungen 4. Zeit Einstellungen 5. Spracheinstellungen 6. A/V Ausgänge
 Installation	1. Antenneneinstellung 2. Positioniereinstellung 3. Programmsuche 4. Netzwerkeinstellungen 5. System Wiederherstellen 6. System Information
 Sonstiges	1. Rechner 2. Kalender 3. CAS

Beschreibung des Hauptmenüs

In das Menü gelangen Sie durch die „**Menü**- Taste“. Sie können im Menü, mit den „**Pfeil**- Tasten“ sich im Menü begehen. Nachdem können Sie Ihren gewünschten punkt mit der „**OK**- Taste“ wählen. Um zurück in den Vorhergehenden Menü zukehren in den Normalmodus, drücken Sie die „**Menü**-Taste“. Wenn Sie das Menü verlassen möchte, drücken Sie mit der „**EXIT**- Taste“ zum verlassen.

1. Systemeinstellungen

1.1 Speichermedien

In diesem Menü erhalten Sie detaillierte Informationen zu den angeschlossenen Speichermedien. Wählen Sie zunächst das gewünschte Medium um dessen Eigenschaften anzuzeigen.

- **Gewähltes Medium:** wählen Sie die Speicher- Medien die Sie haben möchten, mit „**Pfeil**-/ **OK**-Taste“ können Sie wählen.USB1 (Vorn), USB2 (Hinten) u. Festplatte.
- **Status:** Sie können die Information vom aktuellen Speicher-Gerät sehen. Wie z.B **verbunden, Nicht verbunden.**
- **Dateisystem:** Es zeigt Ihnen den Aktuellen Datei Systeme vom angeschlossenen Speicher-Gerät. Sie können auch nach Wunsch den Format für Ihr Speicher-Gerät ändern, wenn Sie es Formatieren.

ACHTUNG: Sie müssen FAT32 Dateisystem vorwählen, wenn Sie auf USB-Speichergeräte in Windows (am Computer) zurückgreifen möchten.

- **Gesamt:** Zeigt ihnen die Gesamtgröße vom Speicher-Gerät.
- **Frei:** Zeigt Ihnen die noch zu Verfügung stehenden Speicher.
- **Format:** Wenn Sie „**OK**- Taste“ drücken, somit Formatieren Sie das Speicher-Gerät mit der oben gewählte Dateisystem.

ACHTUNG: Wenn das Speicher-Gerät unbekannt ist, wird das Speicher-Gerät Journaled formatiert.

- **Wiedergabeliste:** Drücken Sie „**OK**- Taste“, dann schalten Sie direkt auf das **Wiedergabeliste- Menü.**

Der Eintrag Festplatte unter dem Menüpunkt „Gewähltes Medium“ bezieht sich auf die angeschlossenen Datenträger. „Status“ zeigt Ihnen an ob ein Medium an dem gewählten Anschluss vorhanden ist, als „Dateisystem“ sollte FAT32 gewählt werden. „Total“ zeigt Ihnen die gesamt zur Verfügung stehende Speicherkapazität auf dem gewählten Datenträger und „Frei“ wie viel Speicher noch verfügbar, also unbenutzt ist. Format formatiert den gewählten Datenträger, alle Daten auf dem Datenträger werden hierdurch unwiderruflich gelöscht.

1.2 Timer Einstellung

In der ersten Übersicht erhalten Sie eine Aufzählung bereits programmierter Ereignisse. Anhand der ersten Übersicht ersehen Sie den Modus der Aufnahme, die Startzeit, die Laufzeit und das gewählte Programm. Hier werden auch alle Ereignisse aufgelistet, die über den EPG programmiert wurden.

Neuen Timer hinzufügen: Drücken Sie die „**Grüne**- Taste“. Es wird eine Zeile hinzugefügt. Sie können das spezifische Anfangsdatum, die Zeit, die Dauer und den Sender damit einstellen. Unter „Modus“ wählen Sie ob die Aufnahme einmalig oder täglich zur gleichen Zeit erfolgen soll. Bei der Einstellung „Mon.-Frei.“, erfolgt die Aufnahme an allen Wochentagen zur gleichen Zeit, bei der Einstellung „Sam.-Son.“ entsprechend nur am Wochenende. Bei Einstellung „Wöchentlich“ können Sie in der nächsten Zeile die entsprechenden Wochentage markieren an denen die Aufnahme erfolgen soll.

- Wenn Sie **Aufnahme** wählen, wird die Aufnahme in der eingestellten zeit aufgenommen.
- Wenn Sie **Wiedergabe** wählen, wird die Wiedergabe in der eingestellten Zeit eingeschaltet und wiedergeben.

- **Änderung des vorhandenen Timer:** Wählen Sie die Timer-Eintragung, mit der „**OK**- Taste“ ändern und bestätigen Sie Ihre Einstellung.
- **Vorhandene Timer löschen:** Um den vorhandenen Timer zu löschen drücken Sie die „**Rote**- Taste“.

ACHTUNG: Wenn Sie eine oder mehrere Timer hinzufügen, werden diese automatisch den Timer-Einstellung-Menü hinzugefügt.

1.3 Senderlisten Manager

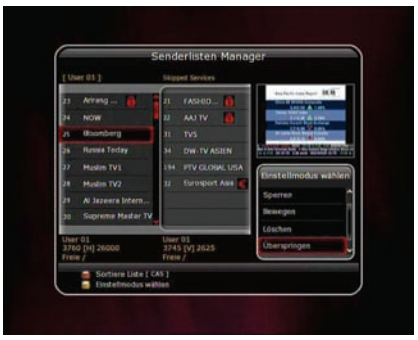
Im Senderlisten Manager haben Sie die Möglichkeit z.B. Senderreihenfolge, Favoritenlisten, etc. zu bearbeiten. Der Bildschirm zeigt die Senderliste auf der linken Seite. Auf der rechten Seite erhalten Sie nach dem ersten Aufruf eine Liste mit mehreren Auswahlmöglichkeiten
was Sie an der Programmliste editieren möchten (weiter unten beschrieben). Mittels der roten Taste haben Sie in allen folgenden Menüpunkten die Möglichkeit die Programme im linken Fenster nach folgenden Kriterien zu sortieren: Werkseinstellung, A-Z, Transponder, Verschlüsselungssystem (CAS). Mittels der gelben Taste gelangen Sie jederzeit zurück in das Auswahlmenü der einzelnen Editierfunktionen.

- **Sperren der Sender**: Bestätigen Sie jetzt alle Sender die Sie vor unbefugten Zugriff schützen wollen mittels der „**OK**“ Taste. Ausgewählte Sender werden in das mittlere Fenster verschoben. Wollen Sie einzelne Sender wieder „entsperren“, bestätigen Sie diesen Sender erneut mittels der „**OK**“ Taste im mittleren Fenster. Der Wechsel zwischen linken und rechten Fenster geschieht mittels der Cursortasten. Nachdem Sie dieses Menü mittels „**Exit**“ verlassen, werden durchgeführte Änderungen automatisch gespeichert.

- **Bewegen der Programme:** Bestätigen Sie Bewegen mittels der "**OK**“ Taste verschwindet das Auswahlfenster und der Cursor springt in die Programmliste. Bestätigen Sie jetzt alle Sender die Sie in der Programmliste verschieben möchten mittels der „**OK**“ Taste. Wählen Sie lediglich ein Programm aus wenn Sie ausschließlich das einzelne verschieben möchten. Wählen Sie jetzt den Programmplatz auf den das gewählte Programm verschoben werden soll und fügen es mittels der „**Grünen**- Taste“ ein. Sie haben auch die Möglichkeit ganze Blöcke an Programmen zu verschieben. Wählen Sie alle gewünschten Programme und fügen den kompletten Block aus dem mittleren Fenster mittels der grünen Taste in die Programmliste ein. Die vorher beliebig gewählten Programme werden in der Liste zusammengefügt. Nachdem Sie dieses Menü mittels „**Exit**“ verlassen, werden durchgeführte Änderungen automatisch gespeichert.

- **Löschen der Programme:** Bestätigen Sie Löschen mittels der „OK“ Taste verschwindet das Auswahlfenster und der Cursor springt in die Programmliste. Bestätigen Sie jetzt alle Sender die Sie aus der Programmliste löschen möchten mittels der „OK“ Taste. Nachdem Sie alle zu löschenden Programme gewählt haben, bestätigen Sie die endgültige Löschung mittels der grünen Taste. Vor dem endgültigen Löschen erfolgt erneut ein Hinweis ob Sie die Löschung bestätigen oder stornieren möchten.

- **Überspringen der Programme:** Wie in zuvor beschriebenen Funktionen wählen Sie die Programme die in der Programmliste übersprungen-/ ausgeblendet werden sollen.



- **Favoriten erstellen:** Sie können sich bis zu 10 eigene Favoritenlisten erstellen. Wählen Sie zunächst den Menüpunkt Favoriten. Jetzt erscheint ein Fenster in dem Sie die gewünschte Liste wählen. Mittels der „**Grünen**-Taste“ können Sie die Favoritennamen nach eigenen Wünsche festlegen oder mittels der „**Roten**- Taste“ eine komplette Favoritenliste gegen unbefugten Zugriff sperren. Gesperrte Favoriten werden in der normalen Programmliste ausgeblendet, nicht gesperrte werden in allen Listen mehrfach angezeigt. Die Auswahl der Programme erfolgt durch Anwahl der Programme mittels der „**OK**- Taste. Wechseln Sie in das mittlere Fenster und bestätigen die Programme die Sie aus der Liste zurücknehmen möchten.

- **Sender-Einstellungen:** Dieser Menüpunkt dient dazu einzelne Programme umzubenennen. Bestätigen Sie zweimal die „**OK**- Taste“ zum umbenennen.

1.4 Datentransfer

Sie haben die Möglichkeit, Systemdaten und Programmlisten des Gerätes auf dem USB Speicher zu sichern, um diese bei Bedarf zurückzukopieren. Natürlich haben Sie so auch die Möglichkeit, die Daten auf weitere Geräte zu kopieren. Wir empfehlen Ihnen nach erfolgten Grundeinstellungen des Gerätes die Informationen zu sichern. So haben Sie jederzeit die Möglichkeit diesen Zustand wieder herzustellen.

- **Systemdaten auf USB Speicher übertragen:** Sie können Ihre Einstellungen, wie z.B. Sprache, Sender etc. auf den USB-Gerät speichern. Sie können auf die „**OK**- Taste“ drücken und danach die „**Rote**- Taste“ um die Einstellungen zu speichern.

- **Programmliste auf USB Speicher übertragen:** Programmliste wird auf das Speichermedium übertragen und gespeichert.

- **Datenübertragung aus USB Speicher:** Dieser Menü möglicht Ihnen die Übertragung der Dateien vom Speicher-Gerät auf das Receiver. Mit der „**OK**- Taste“ bestätigen Sie die Übertragung.

2. Konfiguration

2.1 Aufnahme Option

Der Menüpunkt „Aufnahme wird beendet“ legt fest, ob beim Stoppen einer Aufnahme eine zusätzliche Abfrage erscheinen soll oder diese direkt gestoppt wird. Im Menüpunkt „**Nachlaufzeit**“ können Sie festlegen, ob und um welche Zeitspanne, das Ende der Aufzeichnung nach Ihrer gesetzten Stoppzeit verlängert werden soll. Mittels dieser Verlängerung können Sie vermeiden, dass Ihnen ggfs. (beim Überziehen der vorgesehenen Sendungsdauer) das Ende Ihrer aufgezeichneten Sendung fehlt unter „Time-Shift“ legen Sie fest, ob Sie diese Funktion aktivieren wollen, und wie viel Minuten im Time-Shift aufgezeichnet werden. Mittels der „Time-Shift Funktion“ legen Sie fest, auf welchem Datenträger die Datei zwischengespeichert werden soll. Somit ist es Möglich die Aufnahmemedien für Time-Shift und der eigentlichen Aufnahme aufzuteilen. Das „Speichermedium“ legt fest, welches angeschlossene Speicher- Medium für die Aufnahme verwendet werden soll.

- **Anzeige der Information nach der Stopp-Taste für die Aufnahme:**
  - Eingeschaltet: Wenn sie die „**Stopp**- Taste“ drücken, erscheint eine Bestätigungsfenster.
  - **Ausgeschaltet**: wenn Sie die „**Stopp**- Taste“ drücken, wird die Aufnahme beendet und es fragt Sie nicht extra, ob Sie beenden möchten.

- **Extra Event-Aufnahme:** Sie können Extra-Aufnahmezeit selbst justieren. **(1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Minute/aus)**. Wenn Sie die Extra-Aufnahmezeit mit der Benutzung der „**Pfeil**- oder **OK**- Tasten“ betätigen, wird vor -reservierte Aufnahmezeit auf einem Start- und End- Zeit dieses Ereignisses hinzugefügt, das was gewählt wird. Diese Wahl beeinflusst nur die tatsächliche Arbeit der Timer. Aber wenn Sie eine Sender- Aufnahme im Timer-Managermenü Reservieren, hat diese Wahl keine Neigung.

- **Time Stift (Gerät)**: Sie können die Zeit justieren**. (30 Min/60 Min/90 Min/120 Min)**. In diesem Fall arbeitet die Time-Shift-Funktion automatisch bis zur Begrenzung der Zeit auf, die Sie festlegen. Das Time-Shift nimmt solange auf, solange noch das Speichergerät genügend Speicher-Platz hat. Wenn Sie diese Funktion ausschalten, dann Funktioniert diese Funktion nicht.

- **Time- Stift- Funktion:** Sie können Ihre Aufnahme auf das gewünschte Speicher-Gerät wählen. Einstellungen wie diese, Festplatte/USB1 (Frontseite) /USB2 (Rückseite).

- **Aufnahme- Einstellung:** Sie können auch die Aufnahme-Einstellung, das was Sie verwenden möchten, wie diese einstellen Festplatte/USB1 (Frontseiten) /USB2 (Rückseite). Aufnahme-Dateien werden in dieser Einstellung gespeichert, die Sie wählen.

2.2 Kindersicherung

Im Menü der Kindersicherung haben Sie die Möglichkeit, das Gerät bzw. Programme gegenüber Unbefugten zu schützen. Diese Einstellungen sind besonders dann sinnvoll, wenn Kinder oder fremde Personen, wie z.B. in Hotels und öffentlichen Einrichtungen Zugriff auf das Gerät haben. Wenn Sie das Menü aufrufen werden Sie zur Eingabe eines vierstelligen Pincodes aufgefordert. Sofern dieser Code nicht von Ihnen geändert wurde und noch der Werkseinstellung entspricht, wählen Sie „0000“ um in das Menü zu gelangen. Unter „Pincode ändern“ können Sie die Werkseinstellung „0000“ auf einen beliebigen 4-stelligen Pincode Ihrer Wahl ändern.

ACHTUNG: aus Werks-Einstellung ist der Pin- Code: „0000“. Wenn Sie den Pincode geändert haben und diesen vergessen sollten haben Sie jederzeit die Möglichkeit den Masterpin 1018 zum Freischalten der Funktion zu verwenden.

- **Altersvorgabe:** Stellen Sie die Kindersicherung der elterlichen Anleitung der hervorgehobenen Zensurklassifikation ein. Das elterliche Niveau wird als Alter- Gegründete Zahlen gegeben. Sie können Frei des weiteren 4,6,8,10,12,15 und 18 Jahren wählen.
- **Pin-Code ändern**: Um Ihren PIN-Code zu ändern, geben Sie den neuen PIN-Code unter Verwendung der „**Ziffer**- Tasten“ ein. Um den neuen PIN-Code zu überprüfen, geben Sie den neuen PIN-Code wieder ein.
- **System**: Wählen Sie ob der Zugriff auf die Systemeinstellungen durch den 4- stelligen Pincode geschützt werden sollen.
- **Installation:** Wählen Sie ob der Zugriff auf die Installationsstellungen durch den 4- stelligen Pincode geschützt werden sollen.
- **Konfiguration:** Wählen Sie ob der Zugriff auf die Konfigurationseinstellungen durch den 4-stelligen Pincode geschützt werden sollen.
- **Einstellungen:** Wählen Sie ob der Zugriff auf die sonstigen Einstellungen wie z.B. dem Senderlistenmanager durch den 4- stelligen Pincode geschützt werden sollen.

2.3 Sonstige Einstellungen

- **Info Box Position:** Legt die Position der Einblendung der Statusinformation nach Programmwechsel fest.
- **Info Box Anzeigedauer:** Legt die Dauer der Anzeige der Statusinformation nach Programmwechsel fest.
- **Lautstärkebalken Anzeigedauer:** Legt die Dauer der Einblendung der Lautstärkeanzeige nach Verändern der Lautstärke fest.
- **EPG Zeitraum:** Der EPG Verlauf wird über den eingestellten Zeitraum dargestellt.
- **Umschaltmodus:** Hier legen Sie fest ob während des Programmwechsels das Bild dunkel getastet wird oder ob das vorherige TV Bild solange stehen bleibt, bis das neue aufgebaut ist.
- **Front Display Scroll**: Legen Sie fest ob die Frontanzeige den angezeigten Namen laufend im Display scrollt wenn die 12 darstellbaren Zeichen überschritten sind oder ob dieses nur einmal nach dem umschalten geschehen soll. Werden Ihnen weitere Einstellmöglichkeiten angeboten beziehen sich diese auf eine andere Geräteversion und haben keinen Einfluss bei dieser Gerätetype.
- **Front Button Lighting Time**: Sie können die Beleuchtung- Zeit von der vorderen LED auf 10,20,30,60 und auf immer justieren.
- **Front Button Brightness**: Sie können Helligkeit vorderer LED mit „**4**“ Schritten justieren. Indem sie „**AUS**“ einstellen, stellt diese Wahl die vordere LED-Beleuchtung ab.

2.4 Zeit Einstellungen

Sie können das Land und die aktuelle Uhrzeit Ihrer Region einstellen.

- **Zeit-Einstellung:** Um die aktuelle Uhrzeit einzustellen, können Sie zwei Modifikationen verwenden, Automatisch und Manuell.

  - **Auto Zeit Einstellung:** Die Systemzeit wird anhand gesendeter Daten der TV-Sender synchronisiert und aktuell gehalten.
  - **Manuelle Zeit Einstellung Datum**: Alle nachfolgenden Einstellungen der Systemzeit müssen manuell erfolgen.

- **Zeitzone**: Wählen Sie hier den Zeitversatz zu GMT. In Deutschland +1:00

- **Länderauswahl**: Diese Auswahl ist wichtig zur automatischen Anpassung an Sommer und Winterzeit.

- **Zeitmodus**: Wählen Sie die Format-Anzeige mit den „**Pfeil**- Tasten“ „**12**“ oder „**24**“ Stunden.

- **Wecken:** In den darauf folgenden Menüzeilen können Sie wählen ob das Gerät zu einer gewählten Zeit automatisch einschaltet. Wählen Sie ob dies nur einmal wöchentlich oder täglich geschehen soll.

  - **Weckdatum**: Mittels der „**OK-** Taste“ legen Sie den Tag oder mehrere Wochentage für die Weckfunktion fest.
  - **Weck Zeit:** Legen Sie die Uhrzeit fest, zu der das Gerät einschalten soll über die „**Ziffer**- Tasten“.
  - **Weck Programm**: Wählen Sie das gewünschte Programm.

- **Einschlaftimer**: In den darauf folgenden Menüzeilen können Sie wählen ob das Gerät zu einer gewählten Zeit automatisch ausschalten soll. Wählen Sie ob dies nur einmal wöchentlich oder täglich geschehen soll.
  - **Einschlafdatum**: Wählen Sie bei Bedarf das gewünschte Datum.
  - **Einschlafzeit:** Legen Sie die Uhrzeit fest, zu der das Gerät ausschalten soll.

2.5 Spracheinstellungen

Sie können die Sprache auswählen, in der die Menübefehle angezeigt werden. Zusätzlich können Sie festlegen, in welcher Sprache die Audiospur und die Untertitel ausgegeben werden sollen.

- **Menüsprache**: Sie Können Ihren gewünschte Sprache wählen. Mit der „**OK**- Taste“ gelangen Sie in die Liste, mit den „**Pfeil**-Tasten“ bewegen Sie sich zu der gewünschten Sprache.

ACHTUNG: Die Sprache kann vom dem verkauftem Land abhängig sein. Die Vorhandene Sprache ist unabhängig vom Verkauf.

- **Audiosprache**: Sie Können Ihren gewünschte Sprache wählen. Mit der „**OK**- Taste“ gelangen Sie in die Liste, mit den „**Pfeil**-Tasten“ bewegen Sie sich zu der gewünschten Sprache. Wenn nicht die gewünschte Sprache enthalten ist, so wird sie vom Empfangenen Sender automatisch übernommen.

- **Untertitel Sprache**: Sie Können Ihren gewünschte Sprache wählen. Mit der „**OK**- Taste“ gelangen Sie in die Liste, mit den „**Pfeil**- Tasten“ bewegen Sie sich zu der gewünschten Sprache und kann am Empfangenen Sender eingestellt werden.

2.6 A/V Ausgänge

- **TV Typ**: Wählen Sie die Norm des TV Gerätes oder vorzugsweise Auto für die automatische Erkennung**,** wie **NTSC** oder **PAL** entsprechend dem Sender Wiedergabe.
- **TV Verhältnis**: Hier können Sie die Anzeige auf dem TV Gerät an das Bildformat anpassen. Wenn Sie ein entsprechend ausgestattetes TV Gerät besitzen, wählen Sie die Einstellung 16:9. Eine Sendung im Breitbildformat wird dann richtig wiedergegeben. Wenn Sie ein TV Gerät älterer Norm besitzen, wählen Sie die Einstellung 4:3.
- **TV Auflösung:** Wählen Sie die Anzeige- Auflösung des Schirmes vor, indem Sie die „**Pfeil**" - oder „**OK-** Taste" verwenden. Sie können die Auflösung mit „**Resolution**- Taste" auf der Fernbedienung auch ändern. Jedes Mal wenn Sie den „**Resolution**- Taste" drücken, ändert die Auflösung in der folgenden Reihenfolge: > **576i**; > **576p**; > **720p**; **1080i**.

ACHTUNG: Merken Sie bitte, dass Ihr Fernseh- Gerät nicht alle entsprechend Anzeige-Auflösung anzeigen kann. Wenn Sie die Anzeige- Auflösung als SD (576i) einstellen, kann Ihr Fernseh-Gerät nicht anzeigen, wenn Fernsehausgangseinstellungen Komponenten-Video (YPbPr) in Ihrem Fernseheinstellungsmenü ist. Wenn Sie die Anzeige- Auflösung als HD (mehr als 576p) einstellen, kann Ihr Fernseh- Gerät nicht anzeigen, wenn Fernsehausgangseinstellungen SCART oder Farbmischanzeige in Ihrem Fernseheinstellungsmenü sind. Im Falle des HDMI- Anschlusses kann Ihr Fernseh- Gerät die ganze Auflösung anzeigen, da diese von Ihrem Fernseh –Gerät unterstütz wird. Aber es ist auch möglich, dass Ihr Fernseh- Gerät nicht mit 576i anzeigen kann, weil das von HD Sender nicht unterstützt wird.

- **Format:** In Abhängigkeit von der zuvor gewählten Einstellung können Sie unter Format das Bild nach Ihren Wünschen an das TV Gerät anpassen.

- **16:9 Anzeigeformat auf 4:3 Fernseher Einstellung**

Pillar box: Eine Sendung im 4:3 Format wird im Originalformat, verkleinert wiedergegeben. Auf dem Bildschirm sind links und rechts schwarze Balken zu sehen.
Full: Eine Sendung im 4:3 Format wird auf den gesamten Bildschirm auseinander gezogen. Sie sehen links und rechts keine schwarzen Balken. Die Bildproportionen werden allerdings um diesen Wert verfälscht.

- **4:3 Anzeigeformat auf 16:9 Fernseher:**

Letter Box: Eine Sendung im 16:9 Format wird im Originalformat, verkleinert wiedergegeben. Auf dem Bildschirm sind oben und unten schwarze Balken zu sehen.
Pan Scan: Eine Sendung im 16:9 Format wird auf den gesamten Bildschirm auseinander gezogen. Sie sehen oben und unten sind keine schwarzen Balken. Die Bildproportionen werden allerdings um diesen Wert verfälscht.

- **Video Ausgabe:** Wählen Sie das gewünschte Videosignal RGB, YC oder CVBS an der Scartbuchse.

- **Im Falle mehr als 576p (HD):** Der RGB - Ausgang wird automatisch gesperrt. Sie können Video-Ausgangs- Modus (**CVBS**, **YPbPr**, **YC**) wählen.

- **Im Falle des 576i (SD):** Der YPbPr- Ausgang wird automatisch gesperrt. Sie können Video – Ausgangs-Modus (**CVBS**, **RGB**, **YC**) wählen.

- **Audio**: Wählen Sie das gewünschte Audioformat **Stereo**, **Mono**, **Links** oder **Rechts** an den Scart- und Audioausgängen.

3. Installation

3.1 Antenneneinstellung

Da wir davon ausgehen, dass in erster Linie Antennenanlagen für den Empfang des Satelliten Astra verwendet werden, sind alle Voreinstellungen und Parameter hierauf voreingestellt. Eine weiterhin häufige Antennenkonfiguration ist der zusätzliche Empfang des Satelliten Hotbird. In der Regel sind diese Antennen über so genannte DiSEqC-Schalter verbunden. Auch diese Einstellung ist in der Vorkonfiguration berücksichtigt. Wählen Sie die Antenne und die LNB- Einstellungen für das Programm -Suche vor.

- **Satellit**: Wählen Sie hier den Satelliten den Sie nach neuen Programmen absuchen möchten, Sie können mit den „**Pfeil-** Tasten“ suchen.

- **Tuner Anschluss:** Wählen Sie hier ob beide Tuner ein separates Antennensignal zugeführt bekommen (Separate) oder ein lediglich ein Antennenkabel (Loop Through) zugeführt wird. Ist nur ein Antennenkabel zugeführt, verwenden Sie das Durchschleifkabel entsprechend den Zeichnungen der Installation. Im Betriebsmodus Separat wählen Sie in der folgenden Zeile für welchen der beiden Tuner die Einstellungen vorgenommen werden sollen. Es besteht natürlich die Möglichkeit unter „Separat“ zwei unterschiedliche Antennen wie z.B. eine feste und eine drehbare Antenne zu betreiben.

  - **Separate**: Stellen Sie den Verbindung auf „**Separate**“ ein, wenn jedes Tuners an unterschiedliches LNB´s (LNB IN_1/ LNB IN_2) einzeln / unabhängig angeschlossen werden. Dieser unterschiedliche Anschluss wird benutzt, wenn jede zwei Tuner an unterschiedliches LNB´s angeschlossen werden. Passend das unabhängige/ unterschiedliche Anschlüsse zwischen dem zwei Tuners und LNB´s. Sie können alle Programme Aufnehmen, die durch einen Tuner gescannt werden (1), während der andere Tuner (2) gleichzeitig im Aufnahmeprozess ist.

  - **Loop Through**: Stellen Sie den Verbindung auf „**Loop**-**Through**“, ein, wenn Sie das **LNB OUT_1** und **LNB IN_2** mit einem Durchschleifkabel angeschlossen haben. In diesem Fall würden Sie etwas Beschränkungen haben, wenn Sie einige Funktionen wie Time- Shift- Funktion verwendeten. Mit dem Durchschleifkabel Ausgang des Tuners (1) wird mit Eingang des Tuners (2) angeschlossen. Dieser Art Benutzung können Sie den Tuner aktivieren, wenn Sie nur 1 LNB mit Ihrer Antenne angeschlossen haben. Jedoch begrenzt dieses mögliche Einstellung (Satelliten& Polarisation) des 2. Tuners, während der 1. Tuner für seinen Aufnahmeprozess benutzt wird (weil das Eingangssignal des 2. Tuners Abhängiges ist vom, was der 1. Tuner abgestimmt wird).

    ACHTUNG: Sie sollten die angemessene Verbindung, in dem Sie die rechten Tuneranschlüsse zwischen Durchschleifkabel herstellen, wählen Sie die Anschlüsse. Wenn das Anschließen der zwei Anschlüsse, falsch angeschlossen wird, kann es den Mangel an Signalaufnahme verursachen. Wir empfehlen stark, das der Benutzer/Besitzer dieses Geräts, die Installation und Beziehungen herzustellen.

- **Tuner Anschluss**: Wählen Sie den Tuner vor, den Sie einstellen möchten (Tuner 1 /2). Wenn Sie „**Durchschleifkabel**“ auf dem Menü (Installations-Antennen- Einstellungs-Tuner Anschluss) eingestellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch nicht angezeigt.

- **Frequenz**: Wählen Sie hier eine Ihnen bekannte Frequenz auf der ein Programmpaket zu empfangen ist, damit Ihnen bei folgenden Einstellungen ein Empfangssignal angezeigt wird wenn alle Einstellungen korrekt vorgenommen wurden. Im Beispiel der RTL Transponder auf Astra.

- **LNB Spannung:** Entsprechend Ihrer Empfangsanlage wählen Sie ob der LNB Eingang mit Spannung versorgt werden soll. Bei Gemeinschaftsantennenanlagen kann es ggfs. Notwendig sein die Versorgungsspannung auszuschalten. Informieren sie sich in solch einem Fall bei Ihrem Betreiber.

- **LNB Typ**: In der Regel sollten Sie hier Universal wählen. Besonders bei Gemeinschaftsantenneanlagen kann es sich aber auch um eine Einkabel oder Unicable Antenne handeln. Informieren sie sich in solch einem Fall bei Ihrem Betreiber. Eine erweiterte Einstellung ist bei Betrieb des Gerätes an einer Einkabellösung (Unicable) erforderlich. Haben Sie Unicable gewählt erscheint eine nachfolgende Zeile. In dem Menü haben Sie die Möglichkeit automatisch nach einer freien Unicable Frequenz zu suchen oder die Daten manuell einzugeben. Die entsprechenden Daten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihrer Antennen- Anlage. Frequenz zu suchen oder die Daten manuell einzugeben. Die entsprechenden Daten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihrer Antennenanlage.

- **LNB Frequenz**: In der Regel sollten hier die Werte 9750/10600 gewählt werden.

- **LNB 22KHz:** Wenn Sie ein Doppel-LNB oder zwei Antennen benutzen, die an einen 22 kHz-Tonschalterkasten angeschlossen sind, stellen Sie 22 kHz- Ton-Schalter An- oder Ausschalten, LNB oder Antenne vorzuwählen.

- **DiSEqC:** Empfangen Sie mehrere Satelliten und diese sind mittels eines DiSEqC- Schalters verbunden, müssen Sie folgende Einstellungen entsprechend Ihrer Antennenkonfiguration vornehmen. Jeder Antenne ist in solch einem Fall eine DiSEqC Position zugeordnet. Im Beispiel Astra und Hotbird ist in der Regel dem Satelliten Astra die Position 1 und Hotbird die Position 2 zugeordnet.

- **Positioniereinstellung:** Mit der „**OK**- Taste“ gelangen Sie in das Positioniereinstellungs- Menü.

- **Programmsuche:** Wenn alle vorherigen Parameter korrekt eingestellt sind, können Sie hier direkt in die Programmsuche wechseln. Alle geänderten Einstellungen werden aber auch gespeichert wenn Sie das Menü mit „**Exit**“ verlassen. Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um in den Suchvorgang zu schalten.

3.2 Positioniereinstellung

- **Satellit**: Wählen Sie hier den Satelliten den Sie nach neuen Programmen absuchen möchten, Sie können mit den „**Pfeil-** Tasten“ suchen.

- **Tuner Anschluss**: Wählen Sie Tuner vor, bei den Sie einstellen möchten (Tuner-1 / 2). Wenn Sie „**Durchschleifkabel**“ auf dem Menü (Installations-Antennen Einstellungs-Tuner Anschluss) einstellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch gesperrt.

- **Frequenz**: Wählen Sie hier eine Ihnen bekannte Frequenz auf der ein Programmpaket zu empfangen ist, damit Ihnen bei folgenden Einstellungen ein Empfangssignal angezeigt wird wenn alle Einstellungen korrekt vorgenommen wurden. Im Beispiel der RTL Transponder auf Astra.

- **Positioner**:

  - **Kein** : Keine Dreh- Anlage vorhanden.

  - **DiSEqC 1.2**:

    Drehen: Um die Antenne nach **OST**/ **WEST** zu bewegen, drücken Sie die „**Pfeil-** Tasten“ nach Links/ Rechts.

    Positioner Anweisung: Mit den Links/ Rechts Pfeil- Tasten wählen Sie was der Positioner nun machen soll:

  - *Gehe zu gespeicherter Position*: Fährt die Antenne zu einer Vorgespeicherten Position.
  - *Speichere Satellitenposition*: Speichert die aktuelle Position für den gewählten Satelliten ab.
  - *Gehe zu Referenz*: Dreht die Antenne zur Position des Referenz-Satelliten (Meist ASTRA 19,2° E)
  - **(***neu-) berechnen*: Berechnet nach einem Verlust der aktuellen Positionsdaten diese neu
  - *Setze Ost-/West-(soft)-Limit*: Legt die Grenzen des Drehbereiches der Antenne fest
  - *Deaktiviere (soft) Limits*: Löscht die Drehbereichsgrenzen der Antenne
  - Mit der „**OK-** Taste“ wird die gewählte Aufgabe ausgeführt.

- **USALS**:

Beim Anschluss einer USALS- Kompatiblen Drehanlage benötigen Sie die Positionsdaten Ihres Standortes.

Drehen: um die Antenne zu bewegen, drücken Sie die „**Pfeil**- Tasten“. Los lassen führt zum Anhalten.
Längengrad des Antennenstandortes: Eingabe mit den „**Ziffer**- Tasten“.
Breitengrad des Antennenstandortes: Eingabe mit „**Ziffer**- Tasten“.
Go To: Drücken Sie die „**OK-** Taste“ und die Antenne schwenkt zur ausgewählten Satellitenposition.
Positioner Anweisung: mit den „**Pfeil**- Tasten“ wählen Sie aus, was der Positioner nun machen soll:

- *Gehe zu gespeicherter Position*: Fährt die Antenne zu einer Vorgespeicherten Position
- *Speichere Satellitenposition*: Speichert die aktuelle Position für den gewählten Satelliten ab.
- *Gehe zu Referenz*: Dreht die Antenne zur Position des Referenz-Satelliten (Meist ASTRA 19,2° E)
- (*neu-) berechnen*: Berechnet nach einem Verlust der aktuellen Positionsdaten diese neu
- *Setze Ost-/West-(soft)-Limit*: Legt die Grenzen des Drehbereiches der Antenne fest
- *Deaktiviere (soft) Limits*: Löscht die Drehbereichsgrenzen der Antenne
- Mit der „**OK-** Taste“ wird die gewählte Aufgabe ausgeführt.

3.3 Programmsuche

Wenn alle vorherigen Parameter korrekt eingestellt sind, können Sie hier direkt in die Programmsuche wechseln. Alle geänderten Einstellungen werden aber auch gespeichert wenn Sie das Menü mit „**EXIT**“ verlassen. Es kann vorkommen das bereits bestehende Programme die Frequenz –Transponder wechseln. In solch einem Fall werden die Programme eigentlich in der automatischen Suche gefunden. Wenn Ihnen die neuen Sendedaten bekannt sind führt die manuelle Suche mittels Eingabe der neuen Daten am schnellsten zum Ziel. Neu gefundene Programme oder auch nicht mehr existierende Programme können komfortabel im Menü der Senderlisten Manager angepasst werden.

- **Suchmethode** : wählen Sie eine der folgenden Suchmöglichkeiten aus:

- **Auto**:
  Es werden alle Transponder nach Standarddaten durchsucht.

  Satellit: wählen Sie den gewünschten Satelliten (z. B. Astra).
  Tuner: Wählen Sie Ihren gewünschten Tuner vor. Wenn Sie „Loop Through“ auf dem Menü (Installation-Antenneneinstellung-Tuner Anschluss) eingestellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch nicht angezeigt.
  Auswahl: Wählen Sie eine Suchart. Wie z.B. Alle Programme, Nur FTA, Nur TV.
  Netzwerksuche: “Ein” bewirkt eine Suche basierend auf der NIT (Netzwerk-Liste) des gewählten Satelliten. Dadurch werden alle Transponder des Satelliten erfasst, die zum gewählten Netzwerk gehören.
  Antenneneinstellung: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um in den Antennen-Einstellungs-Menü zu gelangen.
  Positioniererereinstellung: Drücken Sie die „**OK-** Taste“, um in den Positioniererereinstellungen- Menü zu gelangen.
  Starte Suche: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um zu starten.

- **Manuell:**

Es wird lediglich auf der in der nachfolgenden Zeile aufgeführte oder neu eingegebene Frequenz gesucht. Zur manuellen Suche müssen Ihnen weitere detaillierte Parameter bekannt sein die in den folgenden Zeilen abgefragt werden.

Satellit: wählen Sie den gewünschten Satelliten (z. B. Astra).
Tuner: Wählen Sie Ihren gewünschten Tuner vor. Wenn Sie „Loop Through“ auf dem Menü (Installation-Antenneneinstellung-Tuner Anschluss) eingestellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch nicht angezeigt.
Frequenz: mit der manuellen Suche können Sie die Programme eines Transponders gezielt suchen. Geben Sie dazu die entsprechende Frequenz mittels numerischer Tastatur oder über die Liste (**„OK“**) ein.
Symbol Rate: geben Sie mit der numerischen Tastatur die Symbolrate ein.
Polarität: Auswahl zwischen horizontaler bzw. vertikaler Polarisation.
Auswahl: Wählen Sie aus: „Alle Programme“, „Nur FTA (Freie Programme)“ oder, „Nur TV-Programme“
Netzwerksuche: “Ein” bewirkt eine Suche basierend auf der NIT (Netzwerk-Liste) des gewählten Satelliten. Dadurch werden alle Transponder des Satelliten erfasst, die zum gewählten Netzwerk gehören.
Antenneneinstellung: mit „**OK“** gelangen Sie ins Menü “Antenneneinstellung“.
Transmission: wählen sie die gewünschte Transmission DVB / DVB-S2. Es erscheinen unterpunkte wie **FEC**, **Modulation** und **Pilot**.
Starte Suche: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um zu starten.

- **Blind:**

Es wird auf allen verfügbaren Frequenzen und Parametern gesucht

Satellit: wählen Sie den gewünschten Satelliten (z. B. Astra).
Tuner: Wählen Sie Ihren gewünschten Tuner vor. Wenn Sie „Loop Through“ auf dem Menü (Installation-Antenneneinstellung-Tuner Anschluss) eingestellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch nicht angezeigt.
Frequenz: Wählen Sie „**Auto**“ für Auto-Blind-Funktion. Wählen Sie „**Manuell**“ um die gewünschte Frequenz suchen zulassen.
Polarität: Auswahl zwischen horizontaler bzw. vertikaler Polarisation.
Auswahl: Wählen Sie aus: „Alle Programme“, „Nur FTA (Freie Programme)“ oder, „Nur TV-Programme“.
Antenneneinstellung: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um in den Antennen-Einstellungs-Menü zu gelangen.
Starte Suche: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um zu starten.

- **Erweiterte:**

Suche inklusive so genannter PID Daten. Diese Suche sollte nur von Experten durchgeführt werden, ist in der Regel aber nicht notwendig.

Satellit: wählen Sie den gewünschten Satelliten (z. B. Astra).
Tuner: Wählen Sie Ihren gewünschten Tuner vor. Wenn Sie „Loop Through“ auf dem Menü (Installation-Antenneneinstellung-Tuner Anschluss) eingestellt haben, wird dieses Menü (Tuner) automatisch nicht angezeigt.
Frequenz: mit der erweiterten Suche können Sie die Programme eines Transponders gezielt suchen. Geben Sie dazu die entsprechende Frequenz mittels numerischer Tastatur oder über die Liste („OK“) ein.
Symbolrate: geben Sie mit der numerischen Tastatur die Symbolrate ein.
Polarität: Auswahl zwischen horizontaler bzw. vertikaler Polarisation.
Video PID : Eingabe der Video PID mittels Tastatur.
Audio PID : Eingabe der Audio PID mittels Tastatur.
PCR PID : Eingabe der PCR PID mittels Tastatur.
Transmission: wählen sie die gewünschte Transmission DVB / DVB-S2. Es erscheinen unterpunkte wie **FEC**, **Modulation** und **Pilot**.
Starte Suche: Drücken Sie die „**OK**- Taste“ um zu starten.

3.4 Netzwerkeinstellungen

Um die Netzwerkeinstellungen anzupassen sollten Sie entsprechender Kenntnisse von Netzwerken haben. Sie können alle Daten manuell nach Ihren Vorstellungen eingeben. Da in der Regel in einem Netzwerk ein DHCP Server läuft empfehlen wir die Einstellung DHCP „EIN“ zu wählen. Alle nachfolgenden Daten werden in dem Fall vom Netzwerk automatisch zugewiesen.

Um den Netzwerk zu benutzen, müssen Sie Ihren Router einstellen. Wenn der Receiver und der Computer zusammen geschlossen sind, können Sie diese über den Computer bearbeiten, wie z.B. **SATA HDD, USB-Speichergerät** steuern.

ACHTUNG: Wenn Sie DHCP-Funktion des Router verwenden möchten, können Sie Netzwerkkonfiguration leicht einstellen.

- **DHCP**: Sie können „**EIN**/**AUS**“ von DHCP wählen, um die alle Konfiguration vom Router zu erhalten.

  - Wenn Sie „**Ein“** machen: dann Konfiguriert der Receiver automatisch die Daten vom Router. In diesem Fall müssen Sie die restlichen Positionen (**IP Adresse, Subnetmaske, Gateway, Bevorzugte DNS, Alternativ DNS**) nicht Manuell eingeben.

  - Wenn Sie „**Aus**“ machen: dann müssen Sie die Angaben Manuell über „**Ziffer**- Tasten“ eingeben.

- **IP Adresse, Subnetmaske, Gateway, Bevorzugte DNS, Alternativ DNS:** Mit der „**OK**-Taste“ gelangen Sie zum Eingabe, über die „**Ziffer**- Tasten“ können Sie Ihren IP eingeben. Zu den anderen Punkten gelangen Sie über die „**Pfeil**- Taste“ nach unten. Für die weiteren Einstellungen können Sie wie gefolgt weiter machen.

- **Firmware Upgrade Server:** Wählen Sie es nur für eine Aktualisierung des Firmware für das Gerät. Mit der „**OK-** Taste“ erscheint ein Fenster, bei dem sie die Seite angeben, bei der Sie downloaden sollen. Nach dem Sie die „**Ziel**- **Adresse**“ eingegeben haben, drücken Sie die „**Rote-** Taste“, für die Verbindung.

- **MAC Adresse:** Dieses zeigt das MAC Adresse der Ethernet-Schnittstelle an, aber Sie können diese nicht ändern.

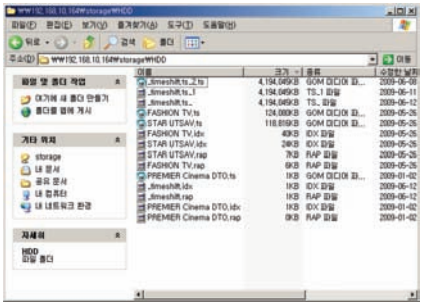
- **Steuern Sie die Daten vom Netzwerk über Ihrem PC:**

  - Sehen Sie in Ihrem Receiver nach dem IP- Nummer nach.

  - Geben Sie diese in die Adressleiste Ihres PCs ein, z.B. *\\168.158.10.146\storage*

  - Sie können auch andere Geräte sehen, wie z.B. **SATA HDD, USB 1 und 2.**

    HDD : SATA HDD (Internes HDD oder Externes- SATA)
    USB1 : Vorne USB- Gerät
    USB2 : Hinten USB- Gerät



Bitte beachten Sie das es sich bei den Dateien im Root-Verzeichnis zum Teil um Systemdateien handelt die Sie nicht verändern dürfen um die Funktion des Gerätes nicht zu gefährden!

3.5 System Wiederherstellen

Wenn Ihr Gerät einwandfrei und ohne Problem funktioniert bzw. installiert wurde, wechseln Sie in das Menü „System Wiederherstellen“. Bestätigen Sie jetzt den Menüpunkt „Systemdaten speichern“ mittels der „OK“ Taste. Alle Parameter werden jetzt im Speicher des Gerätes gesichert. Bei Bedarf können Sie jetzt jederzeit das Gerät auf die gespeicherten Informationen zurücksetzen. Wählen Sie hierzu den Menüpunkt „Systemdaten rücksichern“ und bestätigen Sie diesen mit „OK“. Mit der Funktion „Auf Werkseinstellung zurücksetzen“ werden alle Parameter und Programme gelöscht. Sie haben dann die Möglichkeit das Gerät von Anfang an neu zu programmieren. Die Möglichkeit die letzte Systemsicherung wieder herzustellen bleibt Ihnen aber auch hiernach erhalten.

- **Auf Werkseinstellung zurücksetzen**

Wir empfehlen Ihnen alle Parameter die Sie erstellt haben zu sichern. Damit haben Sie immer die Möglichkeit das Gerät auf Ihre Einstellungen zurückzusetzen wenn Sie mal versehentlich etwas verstellt haben. Drücken Sie die „**OK-** Taste“, so werden alle Einstellungen gelöscht und zum Werkseinstellung gestellt.

- **Systemdaten rücksichern**

Dieses Menü erlaubt Ihnen, die gespeicherten Werte einschließlich Wartungsangaben und Systemsparameter wieder herzustellen. Drücken Sie die „**OK-** Taste“, so werden alle Einstellungen gelöscht und zum Werkseinstellung gestellt.

- **Systemdaten speichern:**

Hier haben Sie die Möglichkeit, die Systemdaten und Senderlisten Ihres Receivers zur späteren Verwendung, z.B. nach einer Werkseinstellung, zu sichern.

ACHTUNG: Wenn Sie eine Werkseinstellung durchführen, gehen alle Ihre Einstellungen verloren.

3.6 System Information

Diese Daten können Sie nicht editieren sondern diese liefern Ihnen Informationen zum aktuellen Softwarestand Ihres Gerätes, dementsprechend ändern sich die Daten nur nach einem erfolgreich durchgeführten Softwareupdate. Bei Servicefragen sollten Sie diese Informationen zur Hand haben.

4. Sonstiges

4.1 Rechner

Um den Taschenrechner aufzurufen, drücken Sie bitte die **„OK- T**aste“. Für Bewegungen benutzen Sie die „**Pfeil**- Tasten“.

4.2 Kalender

Um den Kalender aufzurufen, drücken Sie bitte die „**OK-** Taste“. Mit den „**Pfeil**- Tasten“ können Sie sich in diversen Monaten bewegen.

4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Smart Card-Slot**
  - **Conax Smart Card Menü**
    Um verschlüsselte Programme anschauen zu können, benötigen Sie die passende Conax Chipkarte von den Programm- Dienstanbietern haben. Setzen Sie eine gültige Chipkarte in Chipkarteschlitz ein. Die Mitteilung der „Chipkarte initialisierend…“ erscheint auf dem Schirm. Nachdem Mitteilung verschwindet, können Sie den gewünschten Sender anschauen.

  - **Smart Card Information:** Sie können den gegenwärtigen Status Ihres Smart Cards. Mit den „**Pfeil**- Tasten“ und können Sie diese markieren und mit der „**OK**- Taste“ wählen.

- **CAM Initialisierung**

  Um verschlüsselte Programme anschauen zu können, benötigen Sie ein Common Interface Conditional Access Modul (CI-CAM) und die dazugehörige Karte des Anbieters. Stecken Sie das Modul, zusammen mit der gültigen Karte in den CI- Slot Ihres Receiver Auf den Bildschirm erscheint die Meldung “CI Initialisierung“ Nach kurzer Zeit verschwindet diese Nachricht.

- **CAM Information**

  Sie können den Status des CAM Modul sehen. Wählen Sie mit den „**Pfeil**- Tasten“ welches Modul Sie sehen möchten und drücken Sie die „**OK**- Taste“. Wenn der Modul vorhanden ist, können Sie Informationen über jeden Slot ansehen.

  ACHTUNG: Die angezeigten Informationen von Module können abhängig von Modulen unterschiedlich sein.

Fehlersuche

Probleme	Lösung
Keine Anzeige an der Vorderseite des Receivers	- prüfen Sie das Stromkabel und prüfen Sie, ob der Receiver ordnungsgemäß an den Strom angeschlossen ist. - prüfen Sie, ob der Netzschalter an der Rückseite des Receivers auf ON oder OFF steht.
Kein Bild	irgendeine Anzeige an der Vorderseite des Gerätes sichtbar? - ist der Video Ausgang korrekt an Fernsehgerät und Video angeschlossen? - falls über HDMi- Ausgang angeschlossen wurde, ist das Kabel korrekt an das Fernsehgerät angeschlossen? - falls der Receiver über den HDMi- Ausgang angeschlossen wurde, prüfen Sie, ob das Fernsehgerät korrekt eingestellt ist. - prüfen Sie, ob bei Ihrem Fernsehgerät der richtige Kanal oder Videoausgang eingestellt ist. - prüfen Sie die Helligkeit Ihres TV
Schlechte Bildqualität	- siehe oben: keine Anzeige an der Vorderseite des Receivers - prüfen Sie die Signalstärke. Ist diese schwach, so prüfen Sie bitte die Einstellung Ihrer Antenne.
Kein Ton	- siehe oben: keine Anzeige an der Vorderseite des Receivers. - prüfen Sie die Lautstärke an Ihrem Receiver und TV - prüfen Sie die Tonstummschaltung (Mute) des Receivers bzw. TV
Fernbedienung funktioniert nicht	- halten Sie die Fernbedienung direkt in Richtung Receiver - tauschen Sie gegebenenfalls die Batterien der Fernbedienung
Keines oder schlechtes Signal	- funktioniert das LNB? gegebenenfalls tauschen - prüfen Sie das LNB Kabel, korrekt angeschlossen? - Antenne korrekt ausgerichtet? Falls nötig, nachstellen. - ist ein DiSEqC 1.0 Schalter angeschlossen, so stellen Sie sicher, das die einzelnen LNB´s korrekt angeschlossen sind. - kontrollieren Sie Signal Level und Signal Qualität.

Achtung:
Niemals das Gerät selber öffnen! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!
Sollte es einmal erforderlich sein das Gerät zu öffnen, so wenden Sie sich bitte an geschultes Personal.
Umbauten oder Modifikationen des Gerätes führen zum Garantieverlust, wenn diese nicht von einem Fachhändler durchgeführt und schriftlich bestätigt werden.

In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Stromnetz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:
- das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt
- das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- bei erheblichen Fehlfunktionen
- bei starken äußeren Beschädigungen

Bei längeren Betriebspausen, wie z. B. Urlaub, sollte das Gerät ebenfalls von der Antenne und vom Strom getrennt werden. Ferner empfiehlt es sich, die Batterien aus der Fernbedienung zu nehmen, um ein Auslaufen von leeren Batterien zu verhindern.

Technische Daten

Empfangsteil (Tuner & Channel Decoder)	
LNB Eingang	F-Buchse, IEC 169-24
Durchschleif-Ausgang	F-Buchse, IEC 169-24
Frequenzbereich	950MHz - 2150MHz
Eingangs-Impedanz	75_, unsymmetrisch
Eingangssignalstärke	-65 to -25dBm
LNB Versorgung	13/18VDC, max.400mA
22KHz Signal	(22±2)KHz, (0.6±0.2)V
DiSEqC Steuerung	V1.0/1.2/USALS kompatibel
Demodulation	QPSK / 8PSK
Symbolrate	2 ~ 45 Ms/s(QPSK auf DVB-S)
	2 ~ 45 Ms/s(QPSK auf DVB-S2)
	2 ~ 37 Ms/s(8PSK auf DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8 mit Begrenzungs-Länge K=7(DVB-S)
	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 und 9/10 (DVB-S2)
MPEG Transport-Strom A/V Decodierung	
Transportstrom	H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC und H26L)
Profil-Level	MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Eingangssymbolrate	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Video-Formate	Max. 15Mbit/s
Video-Auflösung	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p
	1280 x 720p, 1920 x 1080i
Audio Decoder	Dolby AAC, AC-3, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audio-Mode	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby AC-3
Sampling-Rate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(Entsprechend Eingang)
Hauptsystem	
Haupt-Prozessor	STi chipset
Speicher	Flash-ROM : 32 Mbyte
	SDRAM : 192 Mbytes
	EEPROM : 128 Bytes

Audio-/Video- und Daten- Ein-/Ausgänge	
TV SCART	RGB, CVBS Video, Audio L, R Ausgang
VCR SCART	CVBS Video, Audio L, R Ausgang
	RGB, CVBS, Audio L, R Eingang
RCA	CVBS Video Ausgang, Audio L, R Ausgang, SPDIF Ausgang
Component	YpbPr Video Output
HDMI	Video & Audio Ausgang
OPTIC	AC-3 Dolby Digital (Chinch (RCA) & Optisch)
RS-232C	9-pol Stecker D-SUB, Baudrate: 115 kBit
USB	USB 2.0 (Host)
Ethernet	RJ45 connector, 1000 mbps
Frontplatte	
Anschlüsse/Einschübe	1 USB 2.0 Host Port
	2 Kartenleser für SmartCard
	2 Common-Interface Steckplätze für CI-Module
Tasten	7 Tasten (CH, ON/OFF, VOL, MENU, OK)
Display	1 8-stellige VFD-Multifunktions-Anzeige (Kanal-Infos oder Uhrzeit)
Stromversorgung / Netzteil	
Eingangsspannung	100 - 250V Wechselstrom, 50/60Hz
Type	SMPS (Schaltnetzteil)
Stromverbrauch (Betrieb)	Max. 60W
Stromverbrauch (StandBy)	Max. 1W
Schutzeinrichtung	Interne Sicherung, getrennter Überspannungsschutz
Masse und Gewichte	
Abmessungen (BxHxT)	430mm X 60mm X 270mm
Gewicht(Netto)	2.7 Kg (Ausschließlich HDD)
Temperatur (Betrieb)	0°C ~ +45°C
Temperatur (Lagerung)	-10°C ~ +70°C

Technische Änderungen vorbehalten!
Weitere Hinweise zum Gerät finden Sie auf: www.octagon-germany.de

Einstellungscode für die Universale Fernbedienung

1. Tasten-Tabelle

Nr.	Tasten- NAME	TV	DVD	VCR
1	STB			
2	TV	V		
3	DVD		V	V
4	⏻	V	V	V
5	🔇	V		
6	V.Format			
7	SLEEP			
8	TV/RAD, Source	V		
9	Resolution			
10	◀◀		V	V
11	▶▶		V	V
12	▶ Time		V	V
13	⏮		V	
14	⏭		V	
15	⏺		V	V
16	⏸		V	V
17	⏹		V	V
18	✓			
19	📖	V		
20	📖↻	V		
21	🔊?	V		
22	⊞	V		
23	INFO			
24	RECALL			
25	MENU	V	V	
26	EXIT	V	V	
27	▲	V	V	
28	▼	V	V	
29	◀	V	V	
30	▶	V	V	
31	OK	V	V	
32	⏪P			
33	FAV			
34	P⏩			
35	VOL +	V		
36	VOL -	V		
37	CH +	V		V

38	*CH -*	***V***		***V***
39	*EPG*			
40				
41				
42				
43				
44	*0*	***V***	***V***	***V***
45	*1*	***V***	***V***	***V***
46	*2*	***V***	***V***	***V***
47	*3*	***V***	***V***	***V***
48	*4*	***V***	***V***	***V***
49	*5*	***V***	***V***	***V***
50	*6*	***V***	***V***	***V***
51	*7*	***V***	***V***	***V***
52	*8*	***V***	***V***	***V***
53	*9*	***V***	***V***	***V***
54				
55				
56	*REV1*			
57	*REV2*			
58	*REV3*			
59	*REV4*			
60	*REV5*			
61	*REV6*			

2. TV-Marken

TV Marken	Code				
ADMIRAL	050	134			
AKAI	093	049	123		
ALBA	068				
ALBIRAL	116				
ALCATEL	022				
AMSTRAD	158	021			
ANAM	155	156	157		
ARC EN CIEL	028	039	043	145	081
ARISTONA	099	049	050	019	142
	149	078			
ARTHUR MARTIN	053	139	117	120	122
	123	125	128		
ASA	050	055	057	113	134
ATLANTIC	099	111			
AUDIOSONIC	054				
AUSIND	053				
AUTOVOX	099	144	055	019	057
	069				
BAIRD	083				
BASICLINE	006				
BAUR	011				
BEKO	023	049			
BLAUPUNKT	094	100	102	111	114
BRANDT	028	039	040	043	145
	081				
BRION VEGA	050				
BRUNS	048	050			
BSR	059	110	132		
BUSH	033	068	124	074	
CENTURY	098	101	050	079	136
CGE	016	101	124	079	132
	136				
CIHAN	065				
CLARIVOX	048	116			
CONDOR	099	111			
CONTEC	087				
CONTINENTAL EDITION	028	039	040	043	145
	081				
CROSLEY	101	050	109		
CROWN	147				
CTC CLATRONIC	046				
DAEWOO	089				
DECCA	099	060	063	115	118
DEGRAAF	036				
DIXI	049	090			

DRYNATRON	***049***				
DUAL	***099***	***141***			
DUAL-TEC	***096***	***099***	***132***		
DUMONT	***046***	***050***	***057***	***073***	
ELBE		***016***	***116***		
ELBIT	***065***				
ELCIT	***046***	***097***	***103***	***050***	***109***
	127	***132***			
ELMAN	***046***	***132***			
ELTA	***090***				
EMERSON	***158***	***098***	***050***		
ERRES	***049***	***142***			
EUROPHON	***098***	***046***	***097***	***099***	***051***
	115	***132***			
FERGUSON	***146***	***040***	***041***	***150***	***057***
	061	***116***	***149***		
FIDELITY	***099***	***149***			
FINLUX	***034***	***046***	***053***	***055***	***057***
	109	***113***	***073***	***074***	***079***
FISHER	***015***	***048***	***050***	***052***	***109***
	136				
FORGESTONE	***149***				
FORMENTI	***099***	***053***	***109***	***111***	***125***
FORTRESS	***137***				
FRABA	***075***				
FRONTECH	***054***				
FUJITSU	***025***				
FUNAI	***054***	***059***			
GBC	***109***	***132***			
GEC	***099***	***060***	***109***	***115***	***134***
	088				
GELOSO	***103***	***109***	***132***	***134***	***090***
GOLDSTAR	***092***	***003***	***017***	***099***	***049***
	075	***076***	***077***	***090***	***152***
GOODMANS	***033***	***049***	***060***	***077***	
GORENJE	***066***	***136***			
GREATZ	***001***	***058***	***109***	***122***	***123***
	128	***129***	***130***	***134***	
GRANADA	***033***	***099***	***049***	***058***	***060***
	142	***115***	***125***	***134***	
GRUNDIG	***094***	***100***	***057***	***058***	***108***
	112	***114***	***082***		
HANSEATIC	***033***	***047***	***099***	***049***	***109***
	139	***111***			
HANTAREX	***097***				
HEMMERMANN	***127***				
HIFIVOX	***028***	***039***	***043***	***145***	***081***
HINARI	***158***	***033***	***045***	***143***	***090***

HITACHI	***014***	***033***	***034***	***036***	***099***
	145	***056***	***109***	***139***	***110***
	067	***117***	***132***	***134***	***084***
	091	***081***	***088***		
HYPER	***093***	***099***			
IMPERIAL	***016***	***101***	***124***	***079***	***132***
	133				
INGELEN	***001***	***058***	***109***	***122***	***128***
	129	***130***	***134***		
INKEL	***000***				
INNO HIT	***093***	***098***	***097***	***099***	***143***
	077	***090***			
INTERFUNK	***047***	***049***	***050***	***145***	***058***
	109	***142***	***123***	***128***	***129***
	091				
IRRADIO	***093***	***143***	***053***	***077***	***090***
ITT	***001***	***140***	***058***	***105***	***109***
	122	***123***	***128***	***148***	***129***
	130	***134***	***135***	***083***	***089***
JVC	***033***	***154***			
KTV	***099***				
KAISUI	***006***				
KARCHER	***006***				
KENDO	***098***				
KENNEDY	***144***	***019***	***109***		
KORTING	***050***	***059***	***111***		
KRIESLER	***099***	***049***	***050***	***019***	***142***
	149	***078***			
LENOIR	***099***				
LOEWE OPTA	***008***	***097***	***047***	***049***	***050***
	115	***072***			
LOGIK	***118***	***149***			
LUMA	***049***	***120***	***134***		
LUXOR	***058***	***139***	***117***	***120***	***123***
	129	***135***	***083***		
McMICHAEL	***088***				
MEMOREX	***090***				
MAGNAFON	***046***	***097***	***099***	***051***	***053***
	115				
MARANTZ	***049***				
MATSUI	***158***	***099***	***106***	***060***	***118***
	068	***134***	***090***		
MAGNADYNE	***046***	***097***	***103***	***050***	***109***
	115	***127***	***132***		
MITSUBISHI	***033***	***035***	***047***	***049***	***050***
	062	***118***	***119***	***148***	***080***
	138				
METZ	***094***	***050***	***114***	***133***	

MINERVA	*094*	*100*	*057*	*058*	*114*
MISTRAL	*149*				
MIVAR	*097*	*099*	*115*	*077*	
MULTITECH	*046*	*099*	*115*	*136*	
MURPHY	*134*				
MAONIS	*096*	*144*	*019*	*110*	*134*
NATIONAL	*042*	*104*	*109*		
NEC	*033*	*085*			
NECKERMANN	*099*	*050*	*139*	*120*	*136*
NEI	*049*				
NIKKAI	*060*				
NOBLEX	*015*				
NOBLIKO	*098*	*046*	*099*	*053*	*057*
NOGAMATIC	*028*	*039*	*043*	*145*	*081*
NOKIA	*001*	*140*	*058*	*105*	*109*
	122	*123*	*128*	*148*	*129*
	130	*134*	*135*	*083*	*089*
NORDMENDE	*028*	*032*	*039*	*043*	*145*
	131	*091*	*081*		
OCEANIC	*109*	*064*	*123*		
ONCEAS	*099*				
OPTONICA	*137*				
ORION	*158*	*059*	*118*	*068*	*127*
	090				
OSAKI	*060*				
OSIO	*077*				
OSUME	*087*				
OTTO VERSAND	*033*	*047*	*049*	*109*	*139*
P.T ACTTRON	*065*				
PAEL	*099*	*053*			
PANASONIC	*030*	*042*	*095*	*104*	*107*
	109	*121*	*126*		
PATHE CINEMA	*099*	*111*	*116*	*132*	
PERDIO	*060*				
PHILCO	*016*	*030*	*101*	*050*	*109*
	124	*079*	*132*	*136*	
PHILIPS	*009*	*010*	*013*	*018*	*024*
	099	*049*	*050*	*019*	*142*
	148	*149*	*078*	*088*	
PHOENIX	*099*	*053*	*109*	*111*	*125*
PHONOLA	*099*	*049*	*050*	*019*	*142*
	149	*078*			
PIONEER	*020*	*049*	*145*	*091*	
PRANDONI-PRINCE	*098*	*097*	*053*	*115*	*134*
PREMIER	*124*				
PYE	*099*	*049*	*050*	*019*	*142*
	148	*149*	*078*		
PRINCE	*098*	*097*	*053*	*134*	

PROTECH	***049***	***054***			
QUASAR	***046***	***097***	***051***	***053***	***077***
QUELLE	***047***	***099***	***100***	***049***	***053***
	055	***057***	***058***	***111***	***112***
	113	***114***	***118***	***123***	***073***
	074	***128***			
RADIOLA	***099***	***049***	***050***	***019***	***142***
	149	***078***			
RADIOMARELLI	***046***	***097***	***103***	***050***	***109***
	062	***127***	***132***		
RANK	***074***				
RBM	***074***				
REDIFFUSION	***062***	***123***	***134***		
REX	***096***	***144***	***019***	***141***	***110***
	069	***134***			
ROBOTRON	***048***	***050***			
RTF	***048***	***050***			
SABA	***028***	***031***	***032***	***037***	***039***
	040	***043***	***097***	***050***	***145***
	115	***120***	***086***	***091***	***081***
SAISHO	***158***	***099***	***118***	***119***	***068***
	090				
SALORA	***053***	***139***	***117***	***120***	***122***
	123	***125***	***128***	***135***	***083***
SAMBERS	***046***	***097***	***051***	***053***	***115***
	077				
SAMPO	***121***				
SEG	***046***				
SEI	***158***	***059***			
SAMSUNG	***015***	***026***	***099***	***054***	***077***
	136	***090***	***151***	***153***	
SANYO	***001***	***002***	***005***	***033***	***044***
	048	***060***	***113***	***118***	***071***
	054		***136***		
SBR	***049***	***142***	***148***	***149***	***088***
SCHAUB LORENZ	***001***	***058***	***109***	***122***	***123***
	128	***129***	***130***	***134***	
SCHNEIDER	***096***	***099***	***049***	***050***	***052***
	019	***141***	***109***	***142***	***125***
	149	***078***	***132***		
SELECO	***016***	***096***	***144***	***019***	***141***
	110	***069***	***134***		
SHARP	***033***	***087***	***137***		
SIAREM	***046***	***097***	***050***	***109***	***115***
SICATEL	***116***				
SIEMENS	***005***	***094***	***036***	***100***	***111***
	114	***087***			
SILVER	***054***				

SINGER	***016***	***046***	***050***	***109***	
SIERA	***099***	***049***	***050***	***019***	***142***
	149	***078***			
SINUDYNE	***158***	***046***	***050***	***059***	***109***
	127				
SONOKO	***049***	***090***			
SONY	***146***	***007***	***027***	***033***	***038***
	118				
STERN	***096***	***144***	***019***	***110***	***069***
	134				
TANDBERG	***133***				
TANDY	***099***	***060***	***137***		
TASHIKO	***002***	***033***			
TATUNG	***099***	***060***	***063***	***065***	***115***
	118				
TEC	***096***	***099***	***132***		
TELEAVIA	***028***	***039***	***040***	***043***	***145***
	091	***081***			
TELEFUNKEN	***028***	***041***	***145***	***150***	***086***
	091				
TELETECH	***090***				
TELEVIDEON	***099***	***053***	***109***	***111***	***125***
TENSAI	***049***				
TOSHIBA	***004***	***016***	***033***	***070***	***074***
TRANS CONTINENTS	***098***	***097***	***053***	***134***	
THOMSON	***012***	***028***	***032***	***039***	***040***
	043	***145***	***091***	***081***	
THORN-FERGUSON	***014***	***040***	***041***	***054***	***150***
	057	***061***	***116***	***149***	***086***
TOCOM	***029***				
TRIUMPH	***158***				
UHER	***052***	***111***	***125***		
ULTRA VOX	***098***	***046***	***099***	***050***	***109***
	120				
UNIVERSUM	***092***	***034***	***054***	***077***	
UNIVOX	***116***				
VEGAVOX	***079***				
VOXSON	***050***	***134***			
WATSON	***111***				
WATT RADIO	***046***	***099***	***051***	***109***	***116***
	127				
WEGA	***033***				
WHITE WESTINGHOUSE	***099***	***111***			
YOKO	***099***				
ZANUSSI	***096***	***144***	***019***	***110***	***069***
	134				
ZOPPAS	***096***	***144***	***019***	***110***	***134***

3. VCR-Marken

VCR Marken	Code				
AKAI	122	133	142	152	132
ALBA	108	120			
AMSTRAD	111				
ANITSCH	109				
ARC EN CIEL	142	156	152		
ARISTONA	145	131			
ASA	118				
AWIA	111	142			
BAIRD	142	133			
BAUER. BOSCH	114	143			
BRIONVEGA	141				
BUSH	108	120			
BLAUPUNKT	114	143	155	131	154
	140				
BRANDT ELECTRONIQUE	142	156	152		
C.EDISON	141				
CANON	114				
CAPEHART	120				
CGE	111	142	152		
CONTINENTAL EDISON	142	156	152		
CRAIG	100	113			
CURTIS MATHES	119				
DAEWOO	101	120	121		
DAYTRON	120				
DECCA	111	142			
DEGRAAF	103	106	111	145	118
DUAL	142	152			
DUMONT	103	111	118		
DYNATECH	111				
EMERSON	102	110	111	119	125
FERGUSON	142	159	130	152	134
	136				
FIDELITY	111				
FINLANDIA	103	118			
FINLUX	103	106	111	118	
FISHER	100	103	105		
FUNAI	111				
GE	119				
GENERAL	114				

GOLDSTAR	***104***	***162***			
GOODMANS	***108***	***111***	***146***		
GRAETZ	***141***	***142***	***156***	***150***	***152***
	138				
GRANADA	***103***	***105***	***118***		
GRUNDIG	***114***	***143***	***118***	***155***	***131***
	153	***154***			
HANSEATIC	***143***				
HARMAN-KARDON	***104***				
HIFIVOX	***142***	***156***	***152***		
HINARI	***102***	***108***	***124***	***127***	
HITACHI	***106***	***107***	***111***	***142***	***157***
IMPERIAL	***111***				
INGELEN	***142***	***156***	***152***	***138***	
INGERSOL	***127***				
ITT	***105***	***141***	***142***	***156***	***150***
	152	***133***	***138***		
JENSEN	***142***				
JVC	***142***	***156***	***160***	***130***	***152***
	163				
KENWOOD	***105***	***142***	***160***		
KRIESLER	***145***	***131***			
KUBA	***143***				
LLOYD	***111***				
LOEWE OPTA	***114***	***118***	***129***	***131***	
LOGIK	***108***	***127***			
LUXOR	***133***	***138***			
MAGNADYNE	***141***				
MAGNASONIC	***138***				
MAGNAVOX	***119***				
MARANTZ	***104***	***114***	***146***	***118***	***131***
MATUI	***110***	***125***	***127***		
MEMOREX	***100***	***103***	***105***	***111***	***145***
METZ	***114***	***143***	***131***	***154***	***137***
MGA	***117***				
MINERVA	***155***	***154***			
MINOLTA	***106***	***107***			
MITSUBISHI	***160***	***117***	***149***		
MTC	***111***	***113***			
MULTITECH	***108***	***111***			
MURPHY	***111***				
NAONIS	***142***	***156***	***152***		

NATIONAL	*140*				
NEC	*104*	*142*	*160*	*152*	
NECKERMANN	*102*	*141*	*114*	*142*	*152*
NOGAMATIC	*142*	*156*	*152*		
NOKIA	*103*	*105*	*141*	*142*	*156*
	150	*152*	*133*	*138*	
NORDMENDE	*139*	*142*	*156*	*152*	*153*
	135				
OPTONICA	*145*	*146*			
ORION	*102*	*110*	*125*	*127*	
OSAKI	*111*				
OTTO VERAND	*143*				
P. CINEMA	*114*				
PALLADIUM	*141*	*114*			
PANASONIC	*123*	*151*	*140*		
PATHE MARCONI	*142*	*156*	*152*		
PENTAX	*106*	*107*			
PERDIO	*111*				
PHILIPS	*112*	*114*	*145*	*146*	*118*
	129	*131*			
PHONOLA	*114*	*145*	*118*	*129*	*131*
PIONEER	*160*				
PORTLAND	*120*				
PROLINE	*111*				
PYE	*114*	*145*	*118*	*129*	*131*
QUARTZ	*105*				
QUELLE	*102*	*144*	*154*		
RADIOLA	*145*	*131*			
RADIOMARELLI	*141*				
RCA	*119*				
REALISTIC	*100*	*103*	*105*	*111*	*113*
	145	*146*			
REX	*142*	*156*	*152*		
SABA	*139*	*142*	*156*	*152*	*135*
SAISHO	*102*	*110*	*125*	*127*	
SALORA	*105*	*117*			
SAMSUNG	*113*	*119*	*132*	*161*	
SANSUI	*142*	*160*			
SANYO	*100*	*103*	*105*	*125*	*138*
SBR	*118*	*129*			
SCHAUB LORENZ	*141*	*142*	*156*	*150*	*152*
	138				

SCHNEIDER	***108***	***111***	***145***	***131***	
SEI-SINUDYNE	***127***				
SELECO	***142***	***156***	***152***		
SENTRA	***120***				
SHARP	***145***	***146***	***1105***	***148***	
SHINTOM	***108***				
SIEMENS	***114***	***143***	***155***	***131***	***154***
	138				
SIERA	***145***	***131***			
SINUDYNE	***127***				
SONY	***144***	***115***	***116***	***126***	***128***
STERN	***142***	***156***	***152***		
STS	***106***				
SUNKAI	***125***				
SYLVANIA	***111***	***117***			
SYMPHONIC	***111***	***117***			
TASHIKO	***111***				
TATUNG	***111***	***142***			
TEAC	***111***	***142***			
TEKNIKA	***111***				
TELEAVIA	***142***	***156***	***152***		
TELEFUNKEN	***142***	***156***	***152***		
TENOSAL	***108***				
THOMSON	***142***	***156***	***152***		
THORN-FERGUSON	***139***	***142***	***159***	***130***	***152***
	134	***136***			
TOSHIBA	***101***	***142***	***156***	***117***	***158***
	152				
TOTELEVISION	***113***				
UHER	***142***				
ULTRA VOX	***141***				
UNITECH	***113***				
UNIVERSUM	***141***	***114***	***143***		
URANYA	***141***				
VECTOR	***104***				
VICTOR	***142***	***160***			
VIDITAL	***141***				
WESTING HOUSE	***141***				
WARDS	***119***				
YAMAHA	***104***	***142***			
ZANUSSI	***142***	***156***	***152***		
ZENDER	***152***				
ZOPPAS	***142***	***156***			

4. DVD Marken

DVD Marken	Code				
AIWA	002				
AKAI	007	044			
ALBA	036				
ANAM	074				
ANSONIC	152				
AMES	051				
APEX	003	011	025	037	039
	044	047	048	054	040
AUDIOSONIC	044				
A-TREMD	061				
BROKSONIC	000				
BULE SKY	158	036			
BUSH	067	044	000	152	
CAT	036				
CLASSIC	051				
CELESTIAL	158				
CENTREX	158				
CINEULTRA	036				
CONIA	158				
COMBRIDGE AUDIO	088				
CROWN	044				
CYBERCOM	152				
CYBERRHOME	061				
DAEWOO	005	045	052		
DAEWOO INTERNATIONAL	036				
DEC	036				
DENON	041	050			
DENVER	036				
DENZEL	083				
DIGITREX	011	158			
DIK	152				
DK DIGITAL	152				
DRAGON	152				
DUAL	083	152			
ELTA	004	010	044		
ENZER	083				
EMERSON	013	019	032	067	
FISHER	015				
FUNAI	019	032			
GE	044	062			
GOLDSTAR	013	067			
GOLEMANS	044				
GO-VIDEO	012	016	021		
GRADIENTE	008				
HARMAN/KARDON	023				
HITACHI	001	035	004	070	067
	083				
HITEKER	011	158			

HOHER	***152***				
INTEGRA	***057***				
JEKEN	***036***				
JVC	***014***	***028***	***067***		
KENWOOD	***036***	***041***			
KENDO	***036***				
KISS	***083***				
KLH	***044***				
KONKA	***042***	***049***	***056***	***063***	
KOSS	***008***				
LASONIC	***006***				
LECSON	***088***				
LENCO	***036***	***152***			
LENOXX	***044***				
NEXIA	***036***				
LIFETEC	***152***				
LG	***013***	***072***	***067***	***059***	
LUXMAN	***004***	***070***			
MAGNAVOX	***026***	***027***			
MARANTZ	***013***	***026***	***027***		
MDS	***036***				
MEDION	***152***				
MEMOREX	***018***				
MICROSOFT	***020***				
MICROSTAR	***152***				
MINTEK	***044***				
MITAUBISHI	***055***				
MONYKA	***083***				
MUSTEK	***051***				
NAD	***013***	***065***			
NAKAMICHI	***058***				
NORDMENDE	***152***				
MBO	***044***				
NEUFUNK	***083***				
ONKYO	***056***				
OMNI	***044***	***036***			
OPTIMUS	***001***				
ORITRON	***008***				
PALSONIC	***158***	***067***			
PANASONIC	***041***	***068***			
PACIFIC	***018***	***152***			
PHILIPS	***026***	***027***	***064***	***045***	
PHONOTREND	***036***				
PIONEER	***001***				
PROLINE	***008***	***158***	***085***		
PROSCAN	***062***				
PROSONIC	***036***				
RADIOSHACK	***038***	***066***	***067***		
RAITE	***083***				
REC	***067***				
REOC	***053***				

REVOY	***036***				
RCA	***038***	***044***	***062***	***066***	***067***
ROADSTAR	***067***	***044***	***036***		
ROTEL	***067***				
SAMSUNG	***012***	***021***	***070***	***071***	
SAMPO	***022***				
SANSUI	***000***				
SANYO	***015***				
SCOTT	***158***				
SEG	***029***	***083***			
SILVASCHNEIDER	***152***				
SHARP	***020***	***067***			
SHANGHAI	***158***				
SHERWOOD	***009***	***073***			
SHINCO	***044***				
SINGER	***044***				
SM ELECTRONIC	***044***				
SONY	***033***	***034***	***004***	***070***	
SOUNDWORKS	***088***				
SYLVANIA	***019***	***032***			
SYLMPHONIC	***019***	***032***			
SVA	***158***				
TEAC	***001***	***067***			
TECHNICS	***041***	***068***			
TEASAI	***044***				
TEVION	***018***	***031***	***046***	***053***	***060***
THETA DIGITAL	***001***				
TOSHIBA	***000***	***017***	***024***	***026***	
TOKAI	***083***				
UMAX	***044***				
UNITED	***035***				
UNIVERSUM	***067***				
VOXSON	***152***				
WELKIN	***152***				
WESDER	***036***				
WHARFEDALE	***059***	***085***	***088***		
WINDY SAM	***040***	***070***			
XMS	***067***				
YAMAHA	***041***	***043***			
YAMAKAWA	***030***	***083***			
ZENITH	***068***	***013***	***069***	***067***	

Häufig gestellte Fragen

Muss ich bei der Auswahl von externen Datenträgern etwas beachten?
Prinzipiell sollte jeder Datenträger ob USB Stick oder Festplatte funktionieren. Da jedoch bei der Aufzeichnung sehr hohe Datenraten fließen, sollte der Datenträger einen hohen Datendurchsatz haben. Sehr preiswerte Datenträger erfüllen diese Eigenschaften nicht immer. Zur Aufzeichnung empfehlen wir eine SATA Festplatte und keinen USB Stick zu verwenden. Ein USB Stick sollte nur zum temporären Betrieb und Wiedergabe von Dateien verwendet werden. Um die einwandfreie Datenübertragung, insbesondere bei Aufnahme von 2 gleichzeitigen Programmen zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen eine Interne Festplatte mit SATA zu verwenden. Diese gewährleisten den höchsten Datendurchsatz.

Kann ich während einer laufenden Aufnahme ein weiteres Programm anschauen?
Da dieses Gerät 2 Tuner beinhaltet, ist es möglich, während einer laufenden Aufnahme ein anderes Programm zu schauen. Während 2 gleichzeitig laufenden Aufnahmen ist es sogar möglich, ein 3. Programm zeitgleich zu schauen. Wenn 2 Aufnahmen zeitgleich laufen, ist die Time-Shift Funktion deaktiviert. Falls beide Aufnahmen auf unterschiedlichen Transpondern liegen, haben Sie zeitgleich Zugriff auf die Programme dieser beiden Transponder, laufen beide Aufnahmen auf dem gleichen Transponder ist der Zugriff auf alle anderen Programme gewährleistet.

Ist es absolut notwendig das 2 Antennenkabel zum Receiver gelegt sind?
Nein, sie können das Gerät auch mit nur einer Zuleitung betreiben (Durchschleifbetrieb - Loop), haben dann jedoch die Einschränkung, dass die zuvor beschriebenen Eigenschaften nur innerhalb einer Empfangsebene/Frequenzbereichmöglich sind. Es gibt jedoch die Möglichkeit vollen Zugriff mit nur einer Zuleitung zu erreichen indem Sie ein so genanntes Unicabel System verwenden.

Wird die Netzwerkverbindung in den handelsüblichen PCs mit Windows angezeigt und habe ich hierüber Zugriff auf die Dateien?
Sie haben auch über Windows vollen Zugriff über Standard Internet oder FTP Explorer. Sie haben hierüber Zugriff auf alle am Receiver angeschlossenen Medien und können diese Dateien in alle verfügbaren Richtungen verschieben/kopieren etc.

Kann ich zeitgleich 2 HD-Programme aufnehmen?
Ja, da es sich bei beiden Tunern um HDTV fähige Tuner handelt. Eine beliebige Kombination HD/HD; HD/SD oder SD/SD sind möglich. Das gleiche gilt für PIP oder Splitscreenbetrieb.

Kann ich aufgenommene Sendungen auf DVD archivieren und weiterverarbeiten.
Ja, aber hierfür sind externe Programme erforderlich.

Kurzbeschreibung

Mit dem OCTAGON SF 1018 Twin verwöhnen Sie ihre Augen durch ein gestochen scharfes Fernsehbild. Über zwei HDTV-Tuner können Sie bis zu zwei Aufnahmen (unabhängig davon ob es sich um HDTV oder SD handelt) gleichzeitig auf ein externes Speichermedium machen, während Sie ein weiteres Programm schauen, damit sie keine Lieblingssendung verpassen. Die PIP Funktion erlaubt es Ihnen ein zweites Programm zeitgleich zum laufenden Programm im kleinen Fenster zu verfolgen. Darüber hinaus ist der OCTAGON SF 1018 HDTV Twin durch sein Linux Betriebssystem und dem Netzwerkanschluss ein wahres Multitalent. Als Datenträger für die Aufnahmen können Sie handelsübliche Festplatten verwenden, wir empfehlen für die störungsfreie Aufnahmequalität eine Festplatte mit SATA Anschluss zu verwenden. Über die so genannte Timeshiftfunktion haben Sie die Möglichkeit Sendungen zeit Versetzt zu schauen. Um die Dateien auf einen PC zu übertragen oder darauf zu schauen oder diese auf DVD zu brennen haben Sie die Möglichkeit über einen Webbrowser oder FTP Browser auf die Speichermedien der Receiver zuzugreifen, für die Übertragung ist insofern kein spezielles Programm erforderlich. Für die Weiterverarbeitung sind jedoch entsprechende Zusatzprogramme erforderlich…

Interne/Externe Festplatte oder USB Stick sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Lieferbar ist das Gerät in Schwarz.

Hinweise zum Umweltschutz

Bitte beachten Sie die Entsorgungshinweise in der Eingangsbeschreibung dieser Anleitung. Geräte der Unterhaltungselektronik verbrauchen auch im Standby Betrieb geringfügig Energie. Sie können Energie sparen, wenn Sie das Gerät über den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes abschalten, sofern Sie das Gerät längere Zeit nicht betreiben wollen. Bitte beachten Sie jedoch, dass eventuell programmierte Timeraufnahmen nicht gestartet werden, wenn das Gerät komplett ausgeschaltet ist. Ob ein Timer programmiert ist, sehen Sie an der entsprechenden Identifikation der Frontanzeige. Bei Gewitter oder längerer Abwesenheit empfehlen wir, den Netzstecker des Gerätes zu ziehen. Bei Netztrennung gehen keine programmierten Parameter verloren.

Tipps und Hinweise bei Störungen

Sollten Sie einmal Probleme mit Ihrem Gerät haben, können Sie einige Dinge bereits im Vorfeld klären, bevor Sie einen Service konsolidieren.

Keine Funktion, keinerlei Anzeige am Gerät
Keine Stromversorgung. Vergewissern Sie sich, ob das Gerät angeschlossen ist und der Netzschalter an der Rückseite eingeschaltet ist. Trennen Sie das Gerät für einige Sekunden vom Netz und verbinden und starten Sie es neu.

Keine Funktion, Anzeigen erleuchtet, das Gerät lässt sich über die Fernbedienung einschalten.
Überprüfen Sie die Anschlusskabel an der Rückseite. Sind Steckverbindungen korrekt gesteckt und nicht aus den Anschlussbuchsen herausgezogen. Überprüfen Sie den gewählten Programmplatz bzw. die korrekte Anwahl des AV-Eingangs an dem der Receiver angeschlossen ist.

Zeitweise Störungen
Die Antenne könnte nicht korrekt ausgerichtet sein. Wenn Sie mehrere digitale Receiver an der gleichen Antenne angeschlossen haben, sollten Sie kontrollieren ob diese fehlerfrei arbeiten. Haben diese Receiver ähnliche Probleme, scheint sich ein Problem mit der Empfangsanlage zu bestätigen. Besonders bei zeitweise auftretenden Störungen, sollten Sie einige Beobachtungen ggfs. notieren, da sie einem Servicetechniker bei solchen Problemen hilfreich sein können.

Welche Programme weisen Störungen auf?
Treten die Probleme permanente oder nur zu bestimmte Zeiten auf?

Bei allen Problemen haben Sie die Möglichkeit uns diese über das Kontaktformular unserer Homepage www.octagon-germany.de mitzuteilen. Im Servicebereich erhalten Sie ggfs. Hilfe bei bekannten Problemen und können sich über den aktuellen Softwarestand erkundigen.

Teilweise Programme gestört
Treten zeitweise oder permanente Probleme. Überprüfen Sie den Standort eines Telefons in der Reichweite des Receivers, trennen das Telefon zur Kontrolle komplett vom Netz. In den meisten Fällen ist eine Abhilfe durch Standortwechsel oder Austausch der Anschlusskabel durch solche mit höheren Schirmungsmaß zu erreichen.

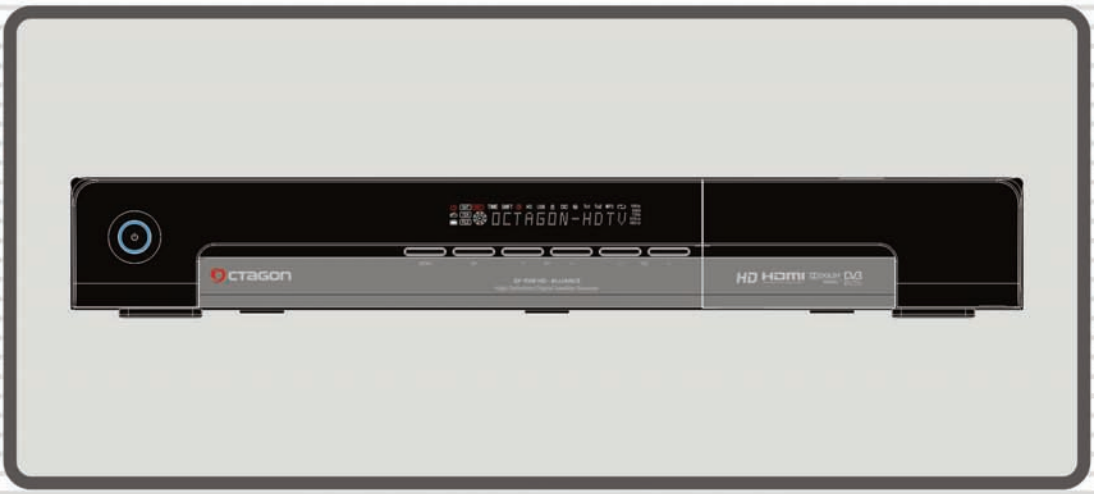
Externe Datenträger werden nicht angezeigt
Die externen Datenträger müssen im FAT32 System formatiert sein. Häufig sind Datenträger ab Werk bereits im System NTFS formatiert. In diesem Fall empfehlen wir Ihnen den Datenträger über den Receiver neu zu formatieren. Bitte beachten Sie jedoch das in diesem fall alle auf dem Datenträger befindlichen Dateien gelöscht werden.
In Problemfällen und Rückfragen an uns sind folgende Hinweise zur schnellen Bearbeitung sehr hilfreich:

• Seriennummer
• Softwareversion des Gerätes
• Konfiguration der Empfangsanlage, Einteilnehmer, Mehrteilnehmer, werden mehr als ein Satellit empfangen, Unicable.

High Definition Satellite Twin Tuner PVR
Digital innovation Life

User's Manual

SF 1018 HD - ALLIANCE



OCTAGON

INDEX

INDEX 3

Precautions 5
1. Important Safety Instructions 5
2. Notice 6
3. Copyright 7
4. Disclaimer 7
5. Trademarks 7

Before You Begin 8
1. Main Features 8
2. Accessories 9

Hardware Description 10
1. Front Panel Configuration 10
2. VFD(Vacuum Fluorescent Display) 11
3. Rear Panel Configuration 12
4. Remote Control Unit 13
5. Multi-Brand IR Remote Controller Setting 16

Connections Diagram 17
1. Receiver to TV with Digital A/V Output 17
2. Receiver to TV With Analog A/V Output 18
3. Receiver to TV and VCR 19
4. Connecting to Dish 19
   4.1 Connecting one dish to both tuners by Loop through 19
   4.2 Connecting each Dish to each Tuner 20
   4.3 Connecting Antenna cable to each Tuner using DiSEqC SW (Recommend) 20

Guide of Functions 21
1. Selecting a Service 21
   1.1 Using CH UP/DOWN buttons 21
   1.2 Using Service List 21
   1.3 Using Instant Service List 21
   1.4 Using Recent Service List 22
2. Information Window 22
3. Multi-Picture Display. (*) 22
4. Electronic Program Guide (EPG) 22
5. Favorite Group 23
6. Volume Control 23
7. Pause 23
8. Subtitle 23
9. Audio Track 24
10. Teletext 24
11. PIP (Picture in Picture) 24

PVR (Personal Video Recorder) Function 26
1. Recording 26
1.1 Recording methods 26
1.2 Recording Edit 28
1.3 Long Time recording 28
1.4 Pause during recording 28
2. Time Shifting 30
3. Playback (Play List) 31
3.1 Recorded Files 31
3.2 Imported Files 32
3.3 Music 32
3.4 Photo 32
4. Bookmark 32
5. Trick mode 33

Menu Map 34

Main Menu of Guide 35
1. System Tools 35
1.1 Storage Manager 35
1.2 Timer Settings 35
1.3 Service List Manager 36
1.4 Data Transfer 37
2. Configuration 38
2.1 Recording Option 38
2.2 Parental Control 38
2.3 Display Setting 39
2.4 Time Setting 39
2.5 Language Setting 39
2.6 A/V Output Setting 40
3. Installation 41
3.1 Dish Setting 41
3.2 Positioner Setting 42
3.3 Service Search 42
3.4 Network Setting 44
3.5 System Recovery 44
3.6 System Information 44
4. Utilities 45
4.1 Calculator 45
4.2 Calendar 45
4.3 CAS (Conditional Access System) 45

Troubleshooting 46

Specifications 47

Code Table for Universal Remote Control Unit 49
1. Key Table 49
2. TV Brands 51
3. VCR Brands 58
4. DVD Brands 63

Precautions

1. Important Safety Instructions

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not reverse the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

WARNING : *To Prevent fire or shock hazard do not expose the set to rain or moisture.*

2. Notice

- These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.
- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The mains plug is used as the disconnect device. The disconnect device shall remain readily operable.

To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover (or back).
No user serviceable parts are inside.
Refer servicing to qualified service personnel.

The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

Service

OCTAGON Germany
Buendtenaecker 2
D-79730 Murg
Fon: 0049-(0)7763-704484
Fax: 0049-(0)7763-704483
E-Mail: info@octagon-germany.de
Internet: www.octagon-germany.de

Declaration of Conformity

The Company **OCTAGON Germany** to explain the product fort this agreement with following engineer standards and terms of reference:

Low Voltage Equipment Directive 2006/95/
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EG
EN 55013 : 2001, A1:2003, A2:2006
EN 55020 : 2002, A1:2003, A2:2005
EN 61000-3-2 : 2000, 2006, A2:2005
EN 61000-3-3 : 1995, A1:2001, A2:2005
EN 60065 : 2002, A1:2006
device Type: Digital HDTV satellite receiver

3. Copyright

This manual is protected by copyright laws.
Copy, use and reproduction of this manual in part or whole without OCTAGON 's prior written approval are prohibited.

4. Disclaimer

The manufacturers, distributors and agents are not liable to any kind of damage caused by the use of the information contained in this manual.
The instruction and descriptions which this manual contains are based on the time of this manual's production.
The manufacturer constantly updates it with new functions and technology.
All the specifications are subject to change without prior notice.

5. Trademarks

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC

Dolby is a trademark of Dolby Laboratories
Dolby and the 'double-D' symbol are trademarks of Dolby Laboratories

Before You Begin

1. Main Features

- ✓ Twin Tuner HDTV PVR Receiver (MPEG-4 HD / H.264)
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD/SD , DVB-S2 Twin Tuner
- ✓ Powerful compatibility through Embedded Linux OS
- ✓ Time Shifting with Internal HDD (SATA) / External Storage Devices (USB 2.0)
- ✓ Recording & Playback with Internal HDD (SATA) / External Storage Devices (USB 2.0)
- ✓ Recording and Time Shifting Simultaneously
- ✓ Recording and Playback Simultaneously
- ✓ Event Recording by EPG
- ✓ 2 conax card reader and 2 CI common interface slot
- ✓ Unicable support
- ✓ Fastscan support
- ✓ Dual USB 2.0 Host Support (MP3 Player & JPEG Viewer)
- ✓ Ethernet port / Universal remote control unit
- ✓ HDMI Video & Audio Output
- ✓ PIP(Picture-in-Picture)
- ✓ Blind scan
- ✓ Multi-LNB Controlled by DiSEqC Control Version 1.0, 1.1, 1.2 and USALS
- ✓ Multi-Satellite Search
- ✓ Support EPG (Electronic Program Guide)
- ✓ On-Screen Display with Full Color & Resolution
- ✓ Favorite Service Groups
- ✓ Powerful Service Control by Favorites, Lock, Skip, Move and Delete
- ✓ Service Sorting by Alphabet, Transponder and CAS
- ✓ Multi-language Supported (OSD & Menu)
- ✓ Teletext Support
- ✓ Maximum 10,000 Services Programmable
- ✓ Parental Lock / System Lock / Installation Lock
- ✓ CVBS Video & Audio Output via RCA
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio Output via TV SCART
- ✓ Optical Output for Digital Audio(SPDIF)
- ✓ 1W Stand-by Power Consumption

NOTE : (*) This feature(Multi-picture Display) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor..

2. Accessories

User's Manual

Remote Control

AAA size Batteries X2

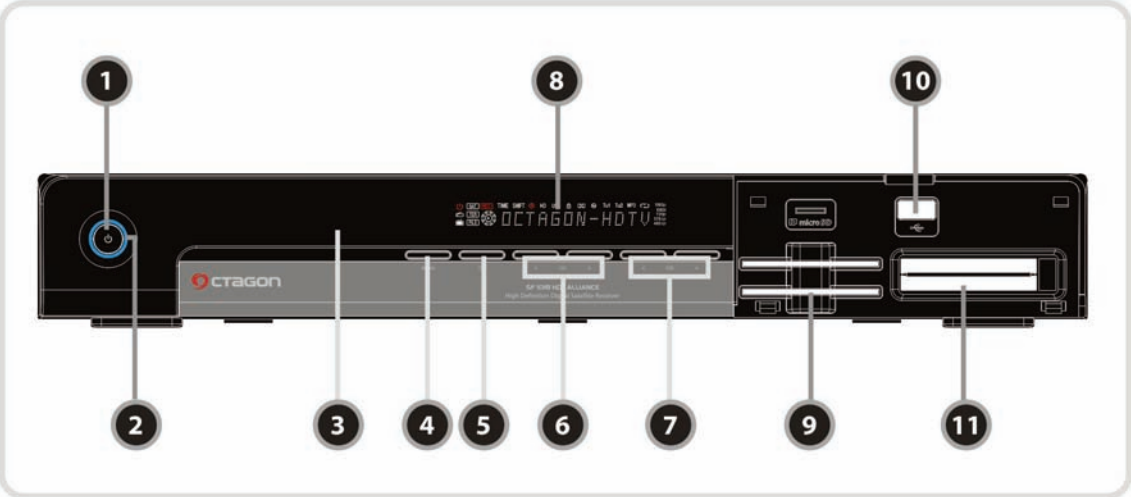
HDMI Cable

Loop through Cable

NOTE : If any accessories listed above are missing, contact the sales representative where you purchased this unit.

Hardware Description

1. Front Panel Configuration



1. ***POWER BUTTON* :** Press to switch between STANDBY and POWER ON modes**.**

2. ***LED indication* :** The LED lights on in running mode and standby mode. You can adjust LED Lighting Time and LED Brightness. ***(Main Menu >Configuration>UI Setting)***

3. ***Remote Sensor* :** Receives signal from remote controller.

4. ***MENU Button* :** Press to display the main menu or to move to the previous menu.

5. ***OK Button* :** Press to display the service list in non-menu mode and to select an item or confirm in menu mode.

6. ***CH Up/Down button* :** Press to change services in normal mode, or to move highlighted-bar in menu mode.

7. ***Vol Up/Down button* :** Press to change audio volume in normal mode or to navigate menu in menu mode.

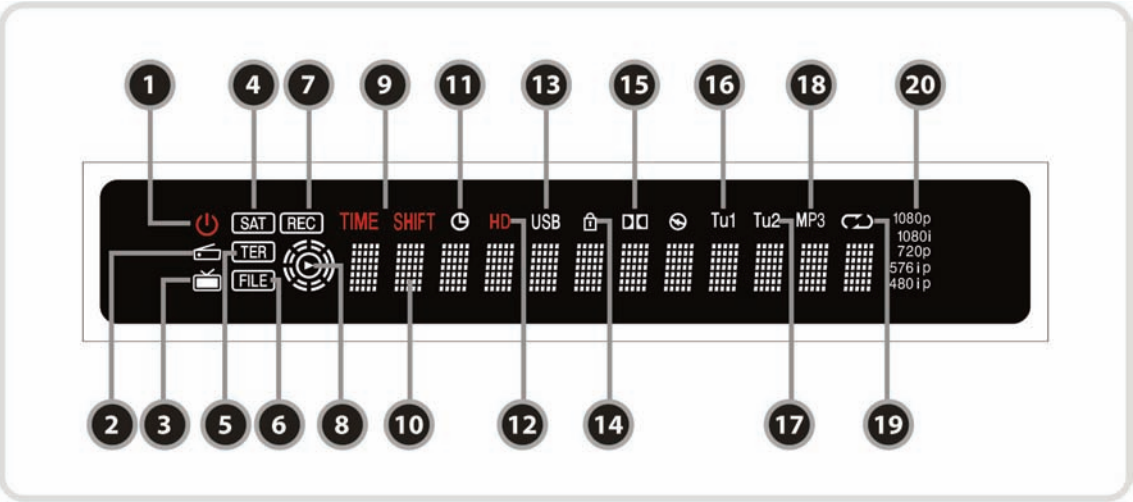
8. ***VFD Display* :** The VFD consist of 12-digit letter and various icons. These letters and icon display the current status of receiver such as service name, service information and so on.

9. ***SMART CARD READER* :** Insert smart card for encrypted service access.

10. ***USB(Front)* :** Use it when connecting to external USB storage device.

11. ***PCMCIA* :** To receive pay-tv service you need a CA-Module and a smart card from the service provider.

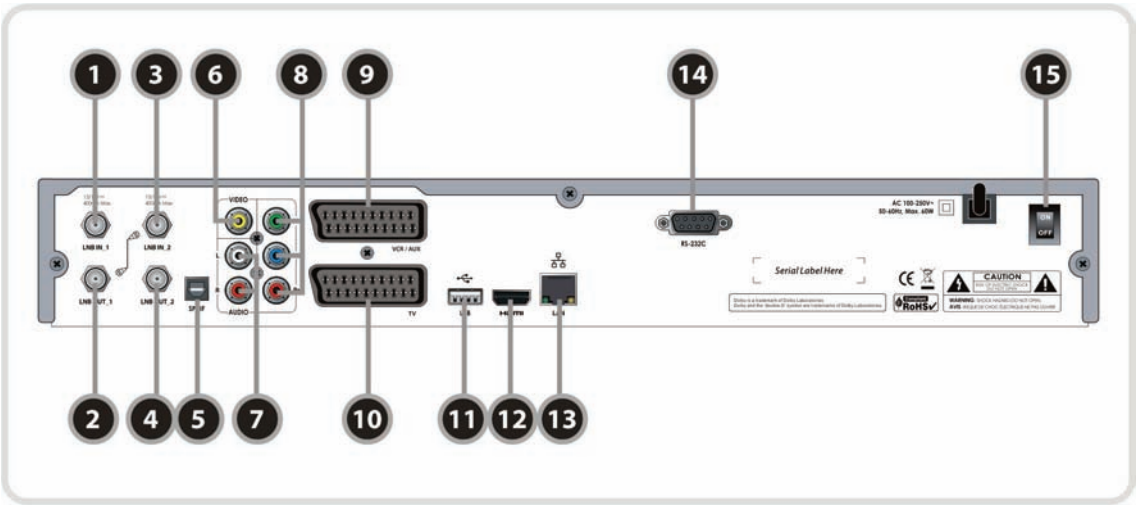
2. VFD(Vacuum Fluorescent Display)



1. ***Remote Indication LED*** : The LED lights on when a key on the Remote Controller is pressed.
2. ***Radio icon*** : The icon lights on when it is change the radio service.
3. ***TV icon*** : The icon lights on when it is change the TV service.
4. ***SAT*** : Satellite mode.
5. ***TER(Option)*** : Terrestrial mode.
6. ***FILE*** : Turn on when file list is displayed in the SATA HDD or USB Storage Device.
7. ***REC*** : Turned on during recording.
8. ***PLAY Mode*** : Turn on when you play the file on file list. (SATA HDD, USB Storage Device)
9. ***TIME SHIFT*** : Turned on during Time-shift.
10. ***Information*** : Display information including service name and other information.
11. ***TIMER*** : Turned on during timer is set.
12. ***HD*** : Turned on during HD service.
13. ***USB*** : Turned on during USB device working.
14. ***LOCK*** : Turned on during lock service.
15. ***Dolby*** : Turned on during Dolby service.
16. ***Tu1*** : Turned on during used Tuner1
17. ***Tu2*** : Turned on during used Tuner2
18. ***MP3*** : Turned on during MP3 listen.
19. ***Repetition(*)*** : Turned on during recording repeatedly.
20. ***Resolution*** : Turned on and indicating current Resolution setting.

NOTE : (*) This icon(Repetition) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.

3. Rear Panel Configuration



1. ***LNB IN_1***
   Satellite broadcasting signal input socket for the first tuner. Connects a satellite antenna LNB cable.

2. ***LNB OUT_1***
   Satellite broadcasting signal output socket through the first tuner. Connects to a second tuner for loop-through.

3. ***LNB IN_2*** :
   Satellite broadcasting signal input socket for the second tuner. Connects a satellite antenna cable or from the first tuner LNB OUT_1 connector.

4. ***LNB OUT_2*** :
   Satellite broadcasting signal output socket through the second tuner. Connects to another STB for loop-through.

5. ***SPDIF*** : Connects to the audio system using a S/PDIF cable. (digital audio)

6. ***VIDEO*** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Composite video output / Yellow)

7. ***AUDIO L/R*** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Stereo audio output / White, Red)

8. ***Component*** : Connects to the TV or VCR using a component cable. (YPbPr)

9. ***VCR SCART*** : Connects to the VCR or DVD using a VCR SCART cable.

10. ***TV SCART*** : Connects to the TV input using a TV SCART cable.

11. ***USB*** : Use it when connecting to external USB storage device.

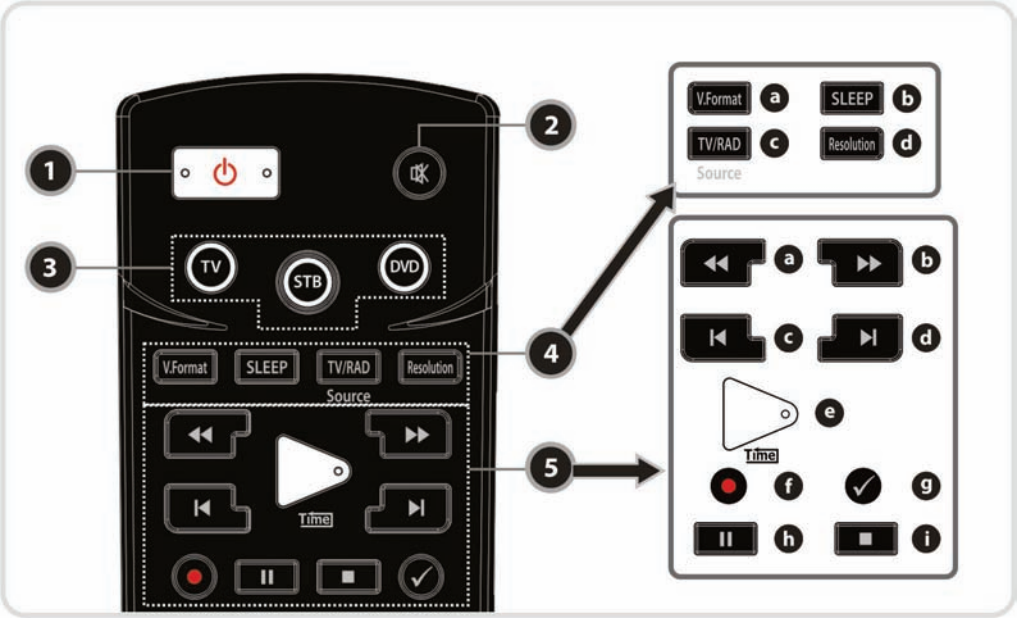
12. ***HDMI*** : Connects to the TV by using a HDMI cable for the best quality picture and audio.

13. ***Ethernet*** : Local area network port for direct computer connection.

14. ***RS-232C*** : Serial port for firmware update and data transfer.

15. ***A/C Switch*** : Power switch

4. Remote Control Unit



1. ***POWER*** : Turns the STB On/Off.

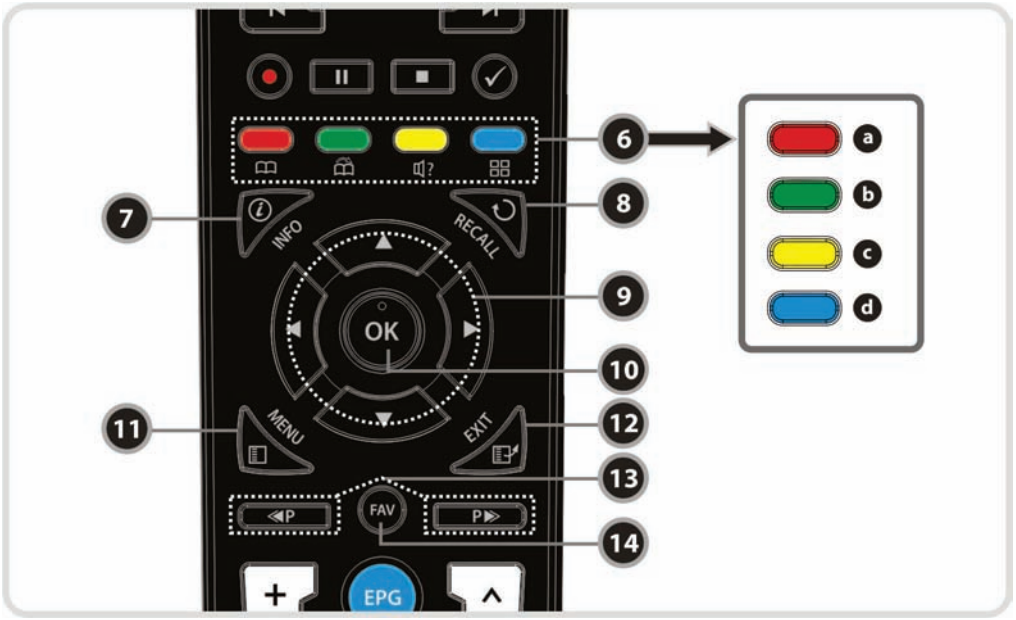
2. ***MUTE*** : Turns the sound On/Off.

3. ***Universal Buttons***
   - **a.** ***Universal TV*** : Change the TV Remote Controller.
   - **b.** ***STB*** : Change the STB Remote Controller.
   - **c.** ***Universal DVD*** : Change the DVD Remote Controller.

4. ***MODE***
   - **a.** ***V.Format*** : To select the TV types.(*PAL/NTSC)*
   - **b.** ***Sleep*** : To adjust sleep timer.
   - **c.** ***TV/RADIO*** : Switches between TV and Radio.
   - **d.** ***Resolution*** : To select the resolution format. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

5. ***Playback Control Buttons***
   - **a.** ***Rewind*** : Rewinds at high speed. Each time you press this button the rewind speed is increased.
   - **b.** ***Fast Forward*** : Fasts forward at high speed. Each time you press this button the speed is increased.
   - **c.** ***Previous File*** : To play the previous MP3 file in MP3 play mode. This button is also used to jump back to beginning of recording during a playback.
   - **d.** ***Next File*** : To play the next file. This button is also used to jump to end of recording during a playback.
   - **e.** ***Play / Time shift*** : Display the progress bar of playback when no progress bar is displayed. Start playback with normal speed. Return to normal speed from trick mode..
   - **f.** ***Recording*** : To start Recording.
   - **g.** ***Repetition (*)***: This key is used to play back a recording repeatedly.
   - **h.** ***Pause*** : This key is used to pause the video. Press once more to resume the video.
   - **i.** ***STOP*** : To stop time shifting, play back or recording.

NOTE : (*) This button(Repetition) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.



6. ***Color Buttons***
   - **a.** ***RED*** : Used for special function in menu. **RED** key is used to sort lists in service list or go to previous day search in EPG or make/delete the current position as a bookmark.
   - **b.** ***GREEN*** : Used for special function in menu. **GREEN** key is used to set favorites setting in service list or go to the next bookmark position.
   - **c.** ***YELLOW*** : Used for special function in menu. **YELLOW** key is used to find service in service list or change the audio track.
   - **d.** ***BLUE*** : Used for special function in menu. **BLUE** key is used to set service list option in service list or display ***Multi-Picture.(*)***

7. ***Information*** : Shows the information box of the current program. If you press one more time, a detail information box will be shown.

8. ***Recall*** : Moves to previous service.

9. ***ARROW Buttons***
   - **a.** ***Up & Down Key*** : To change the value of a selected item with preprogrammed values in menu.
   - **b.** ***Left & Right Buttons*** : To move the cursor left and right in menu.

10. ***OK or Service List*** : Show the service list in non-menu mode and select an item or confirm in menu mode.

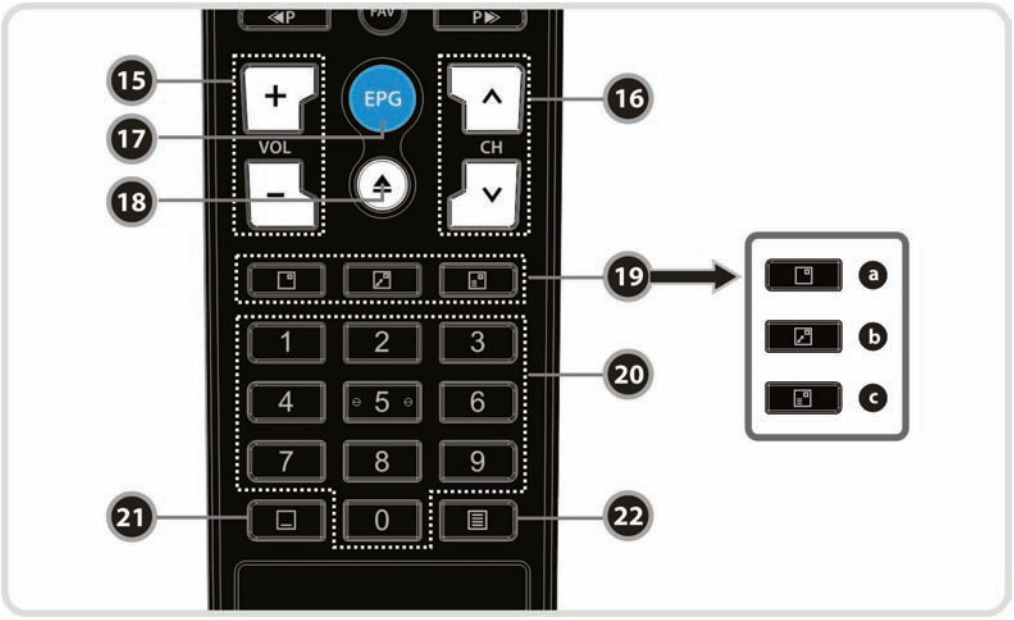
11. ***Menu*** : To enter the main menu or to move to the previous menu.

12. ***EXIT*** : Exit from the menu or pop-up window.

13. ***Page Up& Down*** : Move to the next or previous page if more than one page is available. This button also is change the location of sub picture in PIP.

14. ***Favorite*** : To display the satellites programmed into the receiver and the favorite groups.

NOTE : (*) This Feature(Multi-Picture) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.



15. Volume Up & Down : To change the Volume.

16. Channel Up & Down: To change the TV or Radio service channel.

17. EPG(Electronic Program Guide) : Show the TV/Radio program guide.

18. Play List : To show the file list in the SATA HDD or USB Storage Device.

19. PIP Buttons

a. ***PIP(Picture in Picture)*** : To open the PIP window.
b. ***PIP Swap*** : Switching between main-picture and sub-picture
c. ***PIP(Picture in Picture) Service List*** : To shown the sub-picture service list.

20. Numeric : Controls the numerical operation and service numbers directly.

21. Subtitle : To show multilingual subtitle.

22. Teletext : To show the digital teletext.

5. Multi-Brand IR Remote Controller Setting

NOTE : When there is no input during about 10 seconds from set mode, set mode is canceled.

1. Direct Code Entry

Step 1 : Turn on the **DEVICE** what you want to set up(TV / DVD / VCR)
Step 2 : Press **DEVICE** and **OK** button during about 2 seconds at the same time.
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

Step 3 : Input the 3 digit code numbers.
(Refer to ***'Code Table for Universal Remote Control Unit'*** *in the rear section of this manual*)
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice and the DEVICE turns off.***
- ✓ ***If you enter a wrong DEVICE code, DEVICE will blink once***

Step 4 : If your DEVICE turns off, press **OK** button.
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

2. Auto Code Search

Step 1 : Turn on the DEVICE what you want to set up(TV, DVD)
Step 2 : Press **DEVICE** and **OK** buttons during about 2 seconds at the same time.
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

Step 3 : Press **UP** or **Down** button within 10 seconds to enter the Search mode.
Step 4 : Press **UP** or **Down** button until the **DEVICE** turns off, one and one.
Step 5 : If your DEVICE turns off, press **OK** button.
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

3. Code No. Checking (Number Call)

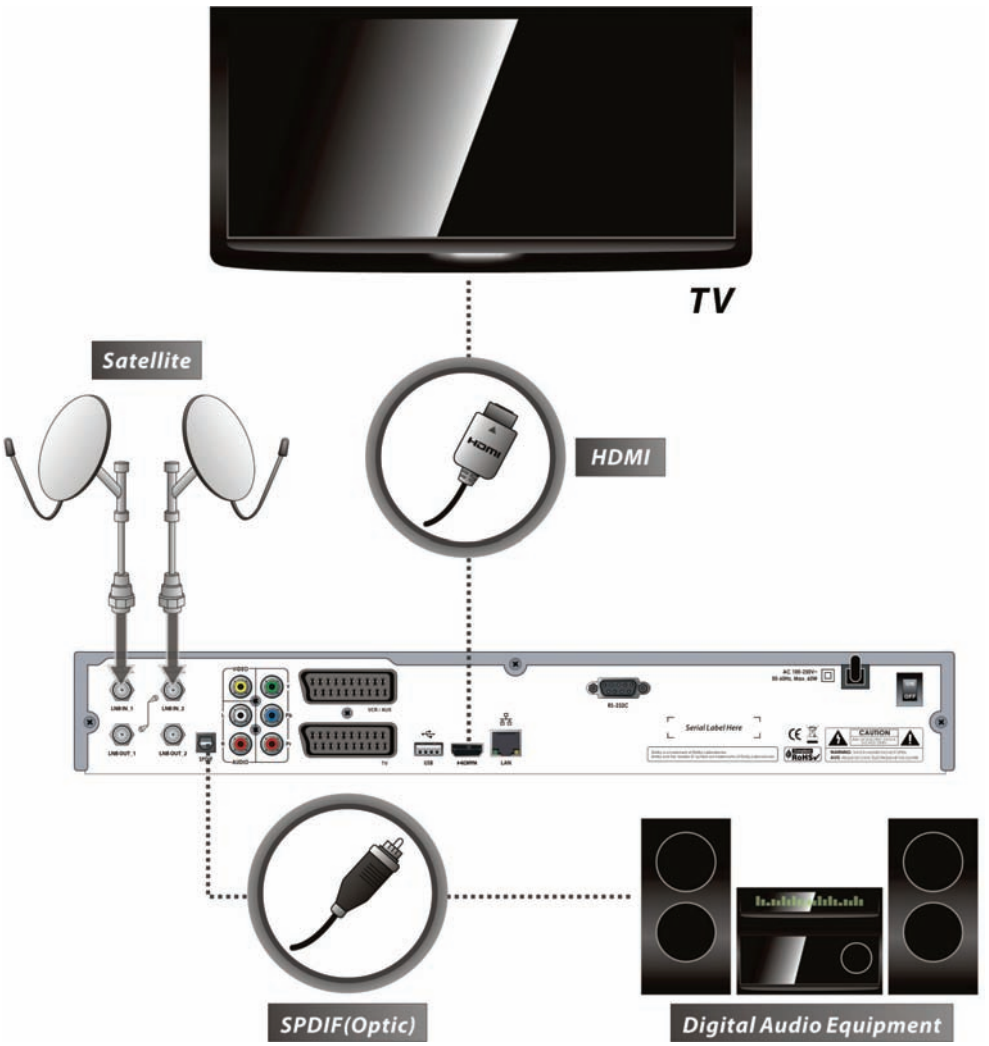
Step 1 : Press **DEVICE** and **OK** buttons during about 2 seconds at the same time.
- ✓ ***DEVICE LED will blink twice.***

Step 2 : Press **INFO** button within 3 seconds.
- ✓ ***LED will blink according to inputted mode number on the device.***
  (Case of digit '0', it blinks 10 times.)

Connections Diagram

1. Receiver to TV with Digital A/V Output

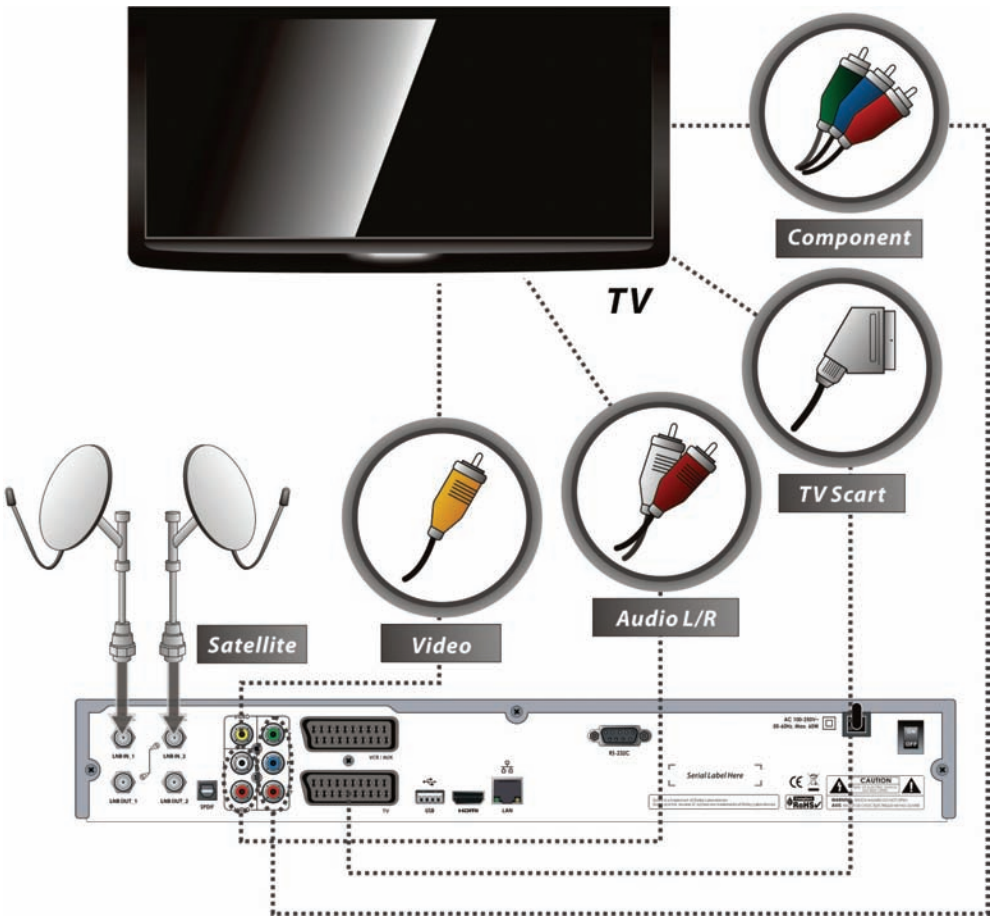
- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the HDMI Cable to the HDMI Connector of the TV.
- Connect SPDIF to Digital audio input of the equipment(Digital Audio)



NOTE : Depending on the A/V equipment you own, there are various ways you can connect the STB. To choose the best connection option, please refer to the manual of the equipment you would like to connect to. To get High Definition playback of High Definition content, we recommend that you connect your high definition display with a HDMI cable. HDMI supports standard, enhanced or high-definition video and multichannel audio in a single cable.

2. Receiver to TV With Analog A/V Output

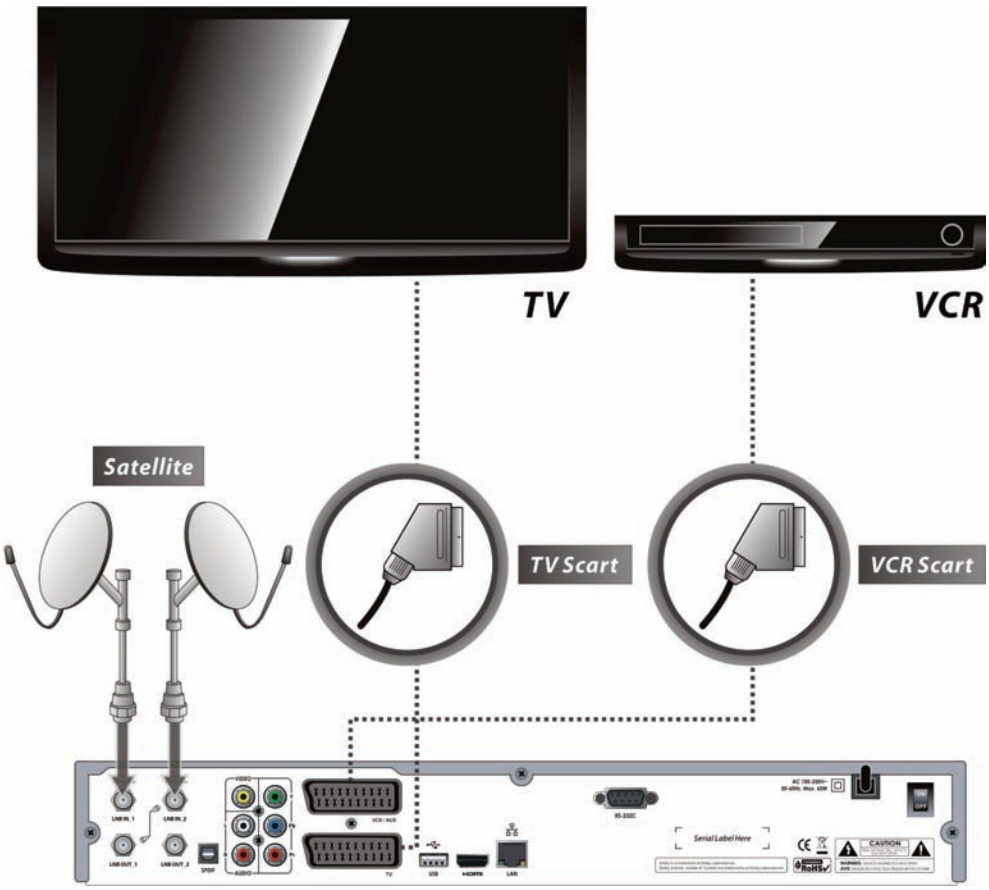
- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the TV SCART to the SCART input of the TV.
- Connect the VCR SCART to the SCART input of the VCR.
- Connect the Component to the Component input of the TV.
- Connect the RCA to the RCA input of the TV.



NOTE : The component connection(YPbPr) is recommended for Digital TV.
The SCART cable connection is recommended for analogue TV or VCR
The composite connection(RCA cable) is recommended for analogue TV
You cannot view high definition video with the SCART and the composite video connector.

3. Receiver to TV and VCR

- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the TV SCART to the SCART input of the TV.
- Connect the VCR SCART to the SCART input of the VCR.

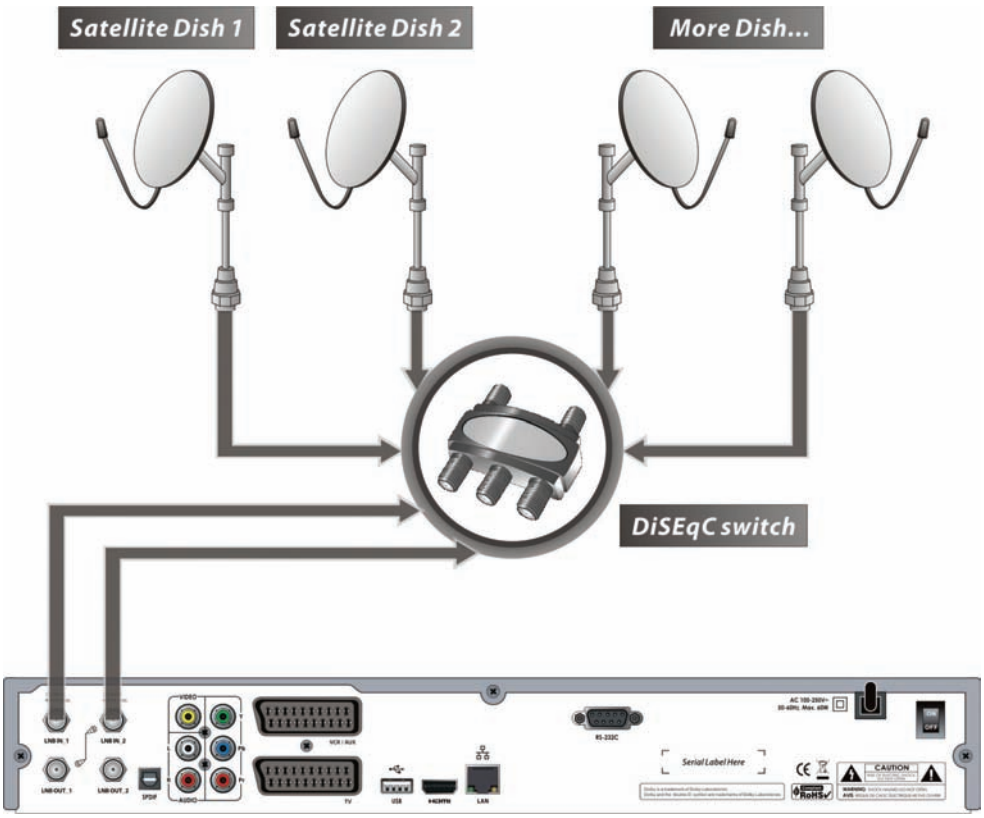


4. Connecting to Dish

4.1 Connecting one dish to both tuners by Loop through

4.2 Connecting each Dish to each Tuner

4.3 Connecting Antenna cable to each Tuner using DiSEqC SW (Recommend)



Guide of Functions

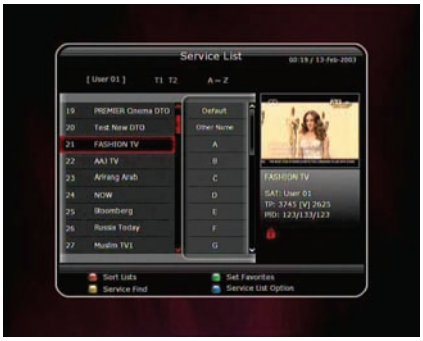
1. Selecting a Service

To select the desired service (channel), please refer to the instructions below.

1.1 Using CH UP/DOWN buttons

You can navigate between services by pressing **CH UP/DOWN** buttons. Whenever you press the **CH UP(DOWN)** button, current service will be changed to next/previous service. Please press **CH UP** or **CH DOWN** button until you fine the service you want to watch.

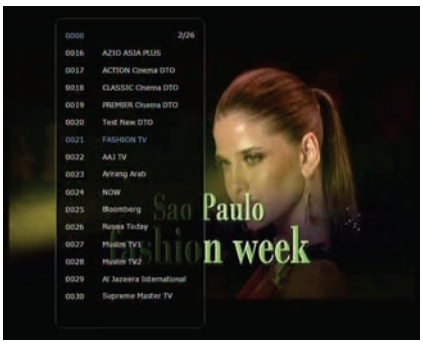
1.2 Using Service List



To select the desired service in the service list, you should firstly display the service list by pressing the **OK** button.
Use the **ARROW** buttons to select a desired service and press the **OK** button.
You can see that the service is changed in the small screen on the top-right.
To watch that service, press the **OK** button once more.
To watch the previous service, press the **EXIT** button.
In the Service List window, you can also select additional functions with the **COLOR** buttons.
Press the **RED** button, and you can sort the services by the Alphabet, Transponder(TP), Group, Tuner and CAS (Conditional Access System).
Press the **GREEN** button, and you can add the services to one of 10 Favorite List.
Press the **YELLOW** button, and you can search & find the service via a virtual keyboard.
Press the **BLUE** button, and you can adjust service list option.

NOTE : If you connect the tuner with a loop-through, you cannot use the sort list option.

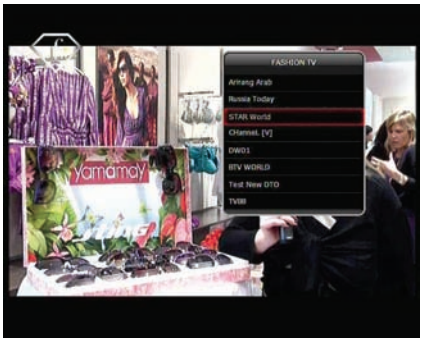
1.3 Using Instant Service List



- If you press **NUMERIC** buttons or **UP/DOWN ARROW** button, instant service list will be displayed.
- Select the desired service by using the **ARROW** button, and press **OK** button to watch.
- You can also enter the service number directly by using the **NUMERIC** button.

1.4 Using Recent Service List

- To return to the previous service that you were watching, press **RECALL** button for a short time.
- To display recent service list, press the **RECALL** button for a little bit longer time.
- To chose the service from the recent service list, use the **ARROW** button to select, then press the **OK** button.
- Press **EXIT** button to exit from the recent service list.



2. Information Window

If you want to view the information of the current service that you are watching, press **INFO** button. Then the Information window will be displayed.
This Information window is automatically displayed when changing between the services. This window contains much useful information such as service number, service name, scrambled types of service, teletext, subtitle, Audio indication for Dolby Digital, Time duration of the service and so on.
By pressing **INFO** button once again, you can get more detailed information about the service.

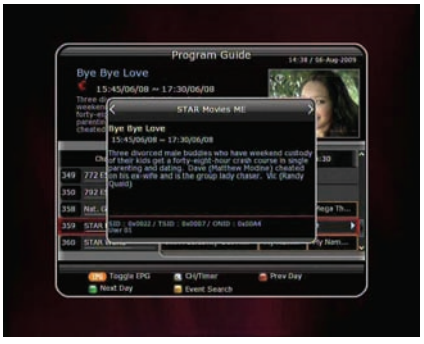
3. Multi-Picture Display. (*)

Press the **BLUE** button to display multiple pictures and use the **RED** button to select the display options for 9 or 12 multiple pictures.

NOTE : (*) This feature will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.

4. Electronic Program Guide (EPG)

Electronic Program Guide (EPG) allows you to see program schedule and program information from the service which includes this data as part of their transmission. Multiple services will be shown with a time line of programming events. The EPG supplies additional information of channel service, such as program listings, start/end times and detailed information about the program listings for all available services.
The availability and details of information of these program details can be varied, depending on the particular broadcasters, individual services.



- Press the **EPG** button, then the EPG menu will be displayed.
- Use the **ARROW** buttons to move to other services or to see previous/next guide.
- Press the **EPG** button once to view full EPG with multi service list, and press it twice to view the additional EPG information of a specific channel service. Keep pressing the EPG button to toggle between the full and detailed menus of EPG.
- Press the **GREEN** button to view next day EPG and the **RED** button to view EPG for a previous day.
- Select the program by using the **ARROW** buttons then set the event timer by pressing **OK**.
- You can schedule a recording with the EPG menu as follows.
  - Press **RECORD** button to schedule the event. This schedule can be checked in the menu of Timer Settings, in the System tool menu.
  - To cancel the schedule of the recording, press the **OK** button for the appointed event.
  - To edit the schedule of the recording, press the **RECORD** button for the appointed event.

5. Favorite Group

Select the **FAV** (Favorite) to view all favorite ten groups such as sports, movie, drama, satellite group and so on. Scroll through the various favorite group using the **ARROW** buttons, and select the desired favorite group by pressing **OK**.

6. Volume Control

- To adjust the audio volume, press the **VOL UP/ DOWN** buttons.
- Audio volume control bar will be displayed at the top of the screen and disappear after 4 seconds.
- When necessary, press the **MUTE** button to turn on/off the audio sound.

NOTE : The mute function remains set while you change services.

7. Pause

The **PAUSE** button is used to freeze the video. Press **PAUSE** button once more to resume the video.

8. Subtitle

You can select the language for a Subtitle, if the program provides subtitle information.

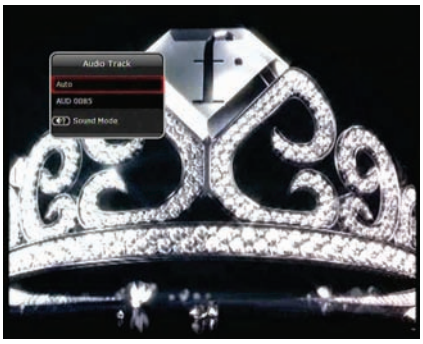
- Press the **SUBTITLE** button on your remote control unit.
- Select the desired subtitle language then press **OK** button.

- The subtitle will be displayed in the selected language at the bottom of the screen.
- To turn OFF the subtitle from the screen, Select ***'Off'*** from the subtitle language list.

NOTE : When program does not provide subtitle information, SUBTITLE button is not active.

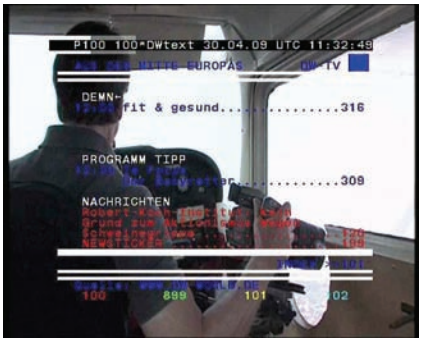
9. Audio Track

User can select the audio language list by pressing the **AUDIO(YELLOW)** button. Use the **ARROW** buttons to choose the preferred audio track from the list, then press **OK** to change. Multiple use of the **YELLOW** button toggles between additional menus



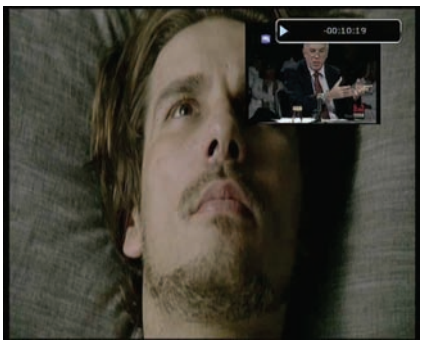
10. Teletext

When the ***TELETEXT icon*** on INFO Banner is appeared (Activated), Press the **TELETEXT** button to view the teletext information.

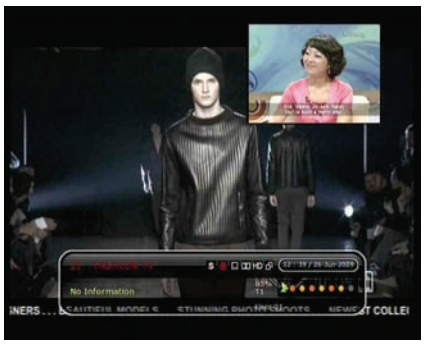


11. PIP (Picture in Picture)

- When you press the **PIP** button, a sub picture screen will appear on the main screen view.
  If you press the **PIP** button one more time, the primary picture and the sub picture will appear together side-by-side with the same size. The picture of the left side is the primary and the picture on the right side is sub. If you press the **PIP** button one more time, the sub picture will disappear.

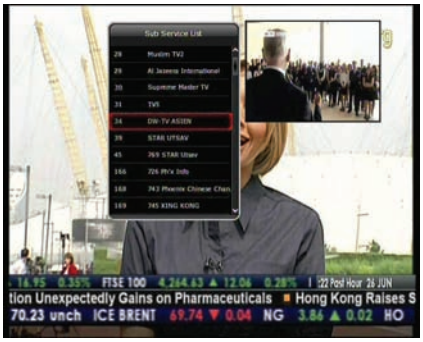


- In the PIP mode, you can change primary and sub with the **PIP SWAP** button.



- If you press the **PAGE UP/DOWN** button, the location of the sub picture is changed.

- If you press the **PIP SERVICE LIST** button, you can see the list of services of sub picture.
  You can change the service of the sub picture from the service list shown.



NOTE : Changing services of sub the picture could be limited by the condition of the tuner connection or a recording event ongoing.

PVR (Personal Video Recorder) Function

1. Recording

You can select a recording storage device with the following sequence :
Menu > Configuration > Recording Option > Record Device.
Default is set to '***Hard Disk'***.

1.1 Recording methods

There are 3 type recording methods.
(Instant Recording / Time Scheduled Recording / Event Scheduled Recording).

- **Instant Recording :**
  At anytime, you may press the **RECORD** button to start your recording instantly.

- **Time Scheduled Recording :**
  - In Timer Settings menu, you may set the time & program to record your desired service program.
    (Main Menu > System Tools > Timer Settings)

  - Press the **GREEN** button to activate the new timer edit screen.

  - In the Timer Edit screen, you may choose start date/time, duration, service, mode, type (Recording/Play), Tuner (Auto/1/2) then simply press the Yes button to schedule your recording event. Please note that the minimum offset time of 3 minutes is required from the Start time & current time for appropriate recording process to take place.

- **Event Scheduled Recording via EPG :**

  In the EPG menu screen, you can choose the event you wish to schedule or record.

  - While watching the LIVE TV screen, press the **EPG** button to access the EPG menu screen.

  - Go to the event which you wish to view at the time indicated on the EPG schedule, then press **OK**. The event will be scheduled with the ***BLUE play icon***. This BLUE play icon means that you want to just watch the event at the scheduled time.

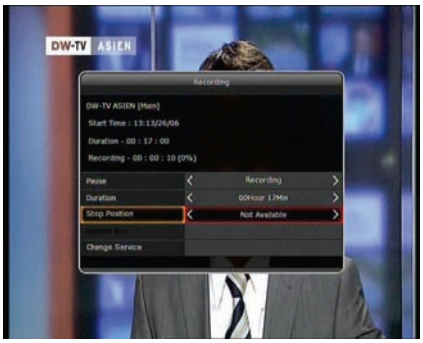
  - Press the **OK** button one more time, then the event will be scheduled with the ***RED dot icon***. This RED dot icon means that you want to record the event at the scheduled time.

  - When you set an event for scheduled recording via the EPG menu. It automatically sets a Timer Event in the ***Main Menu > System Tools > Timer Settings.***

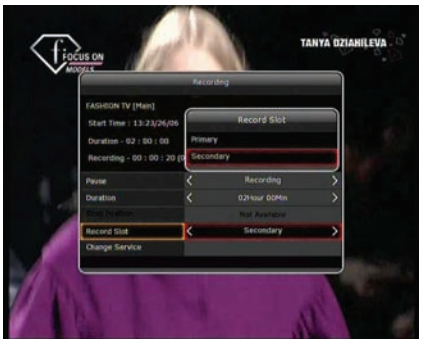
1.2 Recording Edit

Press the **REC** button while recording to see the recording message window.

- **Pause :** Select **Pause Recording** then press **OK** to pause the current recording process.
- **Duration :** Set recording duration. Press **LEFT/RIGHT ARROW** button to change recording duration.
- **Stop Position :**
  Set the finishing time of recording.
  - **End of current event :** finish recording at the end of current event
  - **End of next event :** finish recording at the end of next event.
  - **Not Available :** EPG is not available.



- **Record Slot :** When you are recording 2 services, you can set Primary / Secondary with **Left/Right ARROW** button. Press **OK** button to go to the recording service.



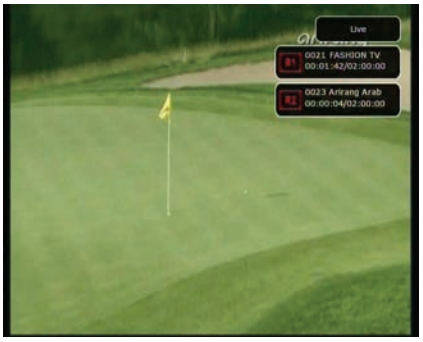
1.3 Long Time recording

During lengthy time recording processes of 4GB(Giga Byte) or more, additional files may be created per every 4GB. (For example; aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2… and so on).
You must remember not to erase any of duplicated file. These files are only able to be viewed with your PC not with the receiver (STB).

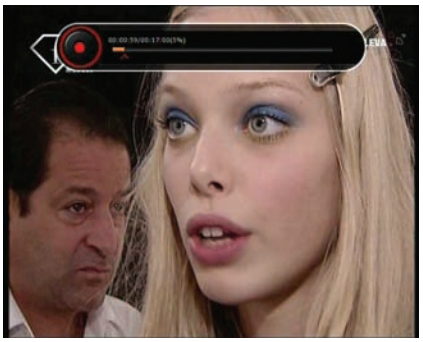
1.4 Pause during recording

- When the **PAUSE** button is pressed during recording, only the live video is paused, but recording is continued at the selected recording device.
  (***Menu > Configuration > Recording Option > Record Device***)

- Press **PAUSE** button once again and event will resume from the pause time.



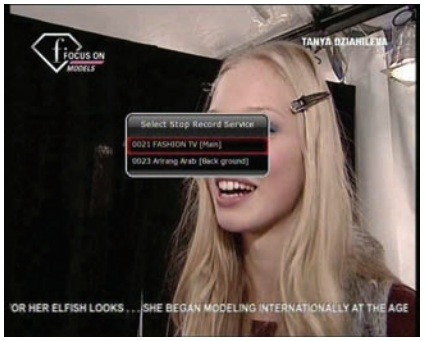
- During recording, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the Play bar screen.



- While the Play bar is shown on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** button to move (forward & backward) freely within recorded time.

- If you press the **STOP** button, it will go to LIVE and you may press **PREV FILE** button to view the recorded file from the beginning.

- When recording 2 services at the same time, Press the **STOP** button to see a message window of current recording status / information.
  If you select one of the 2 recordings and press the **OK** button, that recording service will be stopped.
  If you press the **STOP** button during recording 1 service, the recording will be stopped.



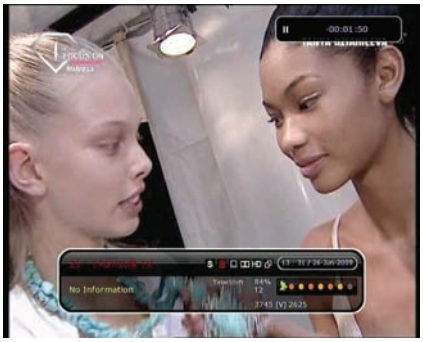
NOTE : Dual Recording

STB can record up to two different services simultaneously. Time shifting is also a recording, so Time shifting will be possible on one of the two recordings during dual recording.

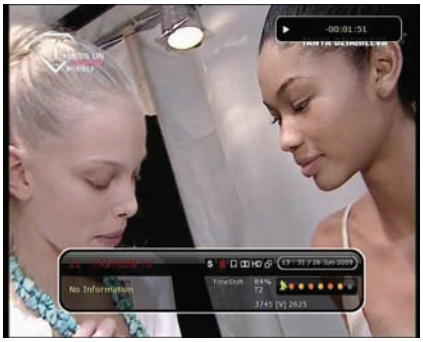
2. Time Shifting

You can select a storage device for a temporary file of the Time shifting with the following sequence:
Menu > Configuration > Recording Option > TimeShift Device.
Default storage device is set to '***Hard Disk(SATA)'***

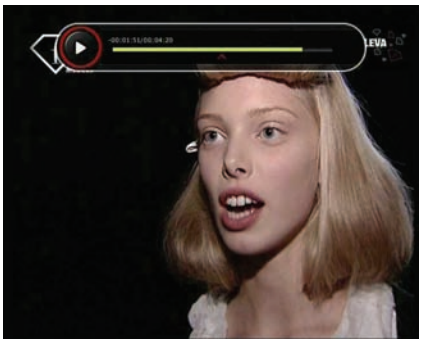
- If pressing the **PAUSE** button during Time shift, the live video is paused but the temporary recording for time shift is continued at the selected storage device.



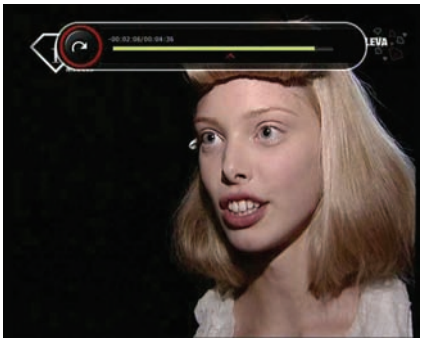
- Press the **PAUSE** button once again, then the event will resume from the paused time.



- While watching live TV, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the play bar on your screen.



- When the play bar is displayed on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to move freely through the recorded times bar.



- If you press the **STOP** button while time-shifting, the screen will be turned to a live TV channel. You can also use **PREV FILE** button to move to a start location of the Time-shifted file.

3. Playback (Play List)

You can playback many files with the Playlist which you access by the **PLAYLIST** button.
In the Playlist, you can check and playback recorded files, multimedia movie files, MP3 music files, and image files. With the **LEFT/RIGHT ARROW** button, go to the Recorded Files, Imported Files, Music and Photo category and check & for playback files in each category. Press the **RIGHT ARROW** button once to go to Imported Files, press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Music menu and press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Photo menu.

3.1 Recorded Files

- To enter Recorded Files menu, press the **PLAY LIST** button.
- Locate the recorded file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to playback the recorded file(s).
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.

- **Select Device :** Press **PLAYLIST** button one more time in the Playlist mode to see "Select Device" window, and select the device which has the file you want to play.

NOTE : "Select Device" window shows devices which are currently connected to the STB.

- **Sorting :** If you press the **YELLOW** button, you can sort the files by Time / Name / Size.

- **File Option :** If you press the **BLUE** button, you can delete or move files, make a folder, rename in File Option. You can select multiple files together and delete or move all of them at once.

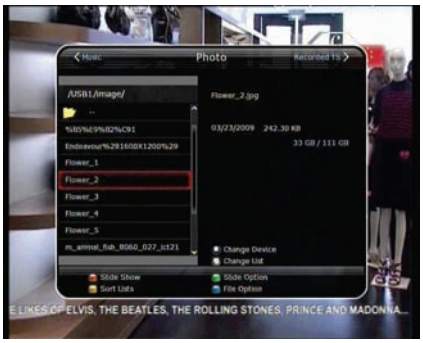
3.2 Imported Files

- If you press **RIGHT ARROW** button in Recorded Files, you can go to Imported File menu.
- Locate the file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to enjoy the movie.
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

3.3 Music

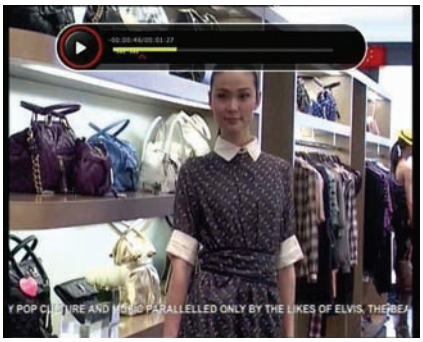
- If you press the **RIGHT ARROW** button in Imported Files, you can go to Music menu.
- If you press the **RECALL** button, you can enjoy music with Shuffle playback and repeat.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

3.4 Photo



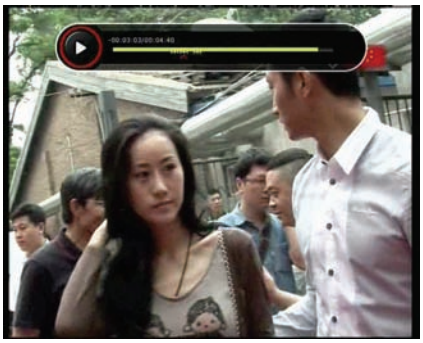
- If you press the **RIGHT ARROW** button in Music, you can go to the Image Photo menu.
- If you press the **RED** button or **OK** button, you can start the slide show of image files. Press the **EXIT** button to stop slide show.
- If you press the **GREEN** button, you can adjust the Slide Time, Repetition, Title, Down-scale.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.

4. Bookmark



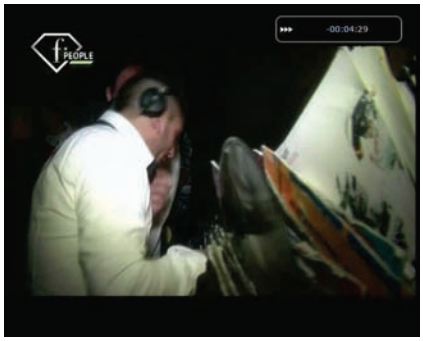
- When the Play bar is displayed, you may move to desired time and book mark it by pressing the **RED** button. Bookmark(s) are indicated with a Green line on the play bar. Also, you may press the **RED** button to activate the play bar to mark your bookmark(s).

- When the play bar is on, user can move / jump between the bookmarks by pressing the **GREEN** button.



- If you wish to delete any Bookmarks, go to that bookmark by pressing the **GREEN** button, then press the **RED** button to delete the current bookmarks.

5. Trick mode

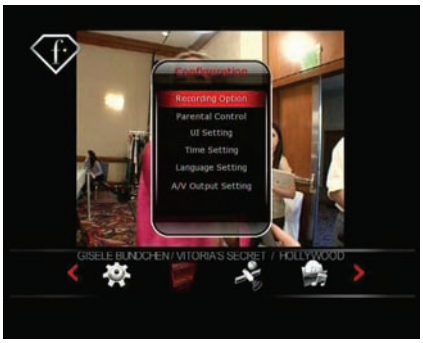


- The user can change the speed of a fast forward play with **FF**(Fast Forward) button. Press **FF** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you once again press **FF** button in its x5 mode, it returns to normal(x1) speed play.
- You can also change rewind speed with the **REWIND** button. Press **REWIND** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you press the **REWIND** button again in it is at the x5 mode, it returns to normal speed.
- You may press the **PAUSE** button at any time to pause a pre-recorded event. Press the **PAUSE** button once again to resume play of the recorded event.

Menu Map

Main Menu	
 System Tools	1. Storage Manager 2. Timer Settings 3. Service List Manager 4. Data Transfer
 Configuration	1. Recording Option 2. Parental Control 3. Display Setting 4. Time Setting 5. Language Setting 6. A/V Output Setting
 Installation	1. Dish Setting 2. Positioner Setting 3. Service Search 4. Network Setting 5. System Recovery 6. System Information
 Utilities	1. Calculator 2. Calendar 3. CAS

Main Menu of Guide



To display the menu, press the **MENU** button at any time. You can select the sub menus by using the **ARROW** buttons.
The selected sub menu becomes highlighted. After selecting (highlighting) the sub menu you want to access, press the **OK** button. If you want to return to the previous menu, press the **MENU** button. And if you want to exit from the menu, press the **EXIT** button.

1. System Tools

1.1 Storage Manager

The items in this menu allow you to access and control the storage devices that you want.

- **Current Device :** Select the storage device you want to access with the **ARROW**/**OK** buttons.
- **Status :** You can see the information of current connected devices, such as *'Mounted', 'Not Available'*
- **File System :** It shows the file system of the current device. You can also select desired file system that you want when you format the device.

  NOTE : You must select FAT32 file system, if you want to access the USB storage devices in Windows

- **Total :** Displays total size of current device.
- **Free :** Displays free size of current device.
- **Format :** If you press the **OK** button to format current device, the device will be formatted with above file system.

  NOTE : When file system is 'Unknown', the device will be formatted with 'Journaled'.

- **Play List** : Press **OK** button to move to **'Play List'** menu directly.

1.2 Timer Settings

Insert a new timer entry or modify an existing timer entry.

- **To add new timer entry :** Press the **GREEN** button. Timer Edit window will popup. You can set the specific start date, time, duration and service for its reservation. And you can choose one of Timer Modes as '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'. You can choose timer operation type as '***Recording***' or just to '***Play***'.
  - If you choose '***Recording***', it will start recording at that time.
  - If you choose '***Play***', it will change and tune to the service that you wish to watch.
- **To modify existing timer entry :** Choose the timer entry which you wish to modify and press the **OK** button.
- **To delete an existing timer entry :** Choose the timer entry that you want to delete and press the **RED** button.

NOTE : If you reserve one or more event through the EPG menu, the reserved event(s) will be added to Timer Settings automatically.

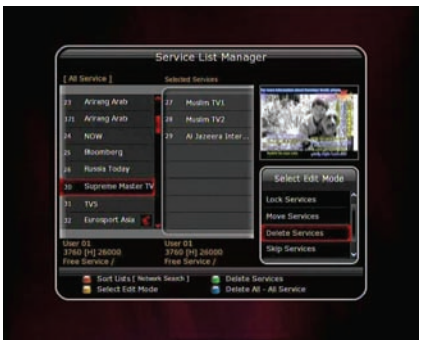
1.3 Service List Manager

Service List Manager menu will appear when you press the **OK** button.
You can select Edit Mode by pressing the **YELLOW** button.

- **Lock Services :** All service lists will be shown on the left side of the window, the middle will show the list of service to be locked. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may move the chosen service to the middle window to lock that service. Services can also be moved back from the middle to the left side to un-lock them.

- **Move Services :** All service lists will be shown on left side of the window, services to be moved will be shown on the middle window. Move the service to the middle window by using the **ARROW** and **OK** buttons, then the middle window service will be moved to a specified location when the desired location is selected from the left window.

- **Delete Services :** All service lists will be shown on left side of the window. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may select services to be deleted by placing them in the middle window. The press the **GREEN** button to delete the selected services.



- **Skip Services :** All services will be shown on left side of the window, the middle window will only show the services that are chosen to be skipped. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may move the selected services from the left to middle window to skip them.

- **Set Favorite Services :** Use the **ARROW** and **OK** buttons to select your desired favorite group. Once, favorite group is chosen, the left side window will show all service lists and the middle window will only show the selected services of the favorite group selected. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may ADD the desired services to a favorite group or DELETE any from the favorite group. The name of the favorite group can be edited by pressing the **GREEN** button.

- **Edit Services :** All service names will be shown on the left side of the window. Move the highlighted bar to the service where you want to edit its name and press the **OK** button. Then you will see the virtual keyboard. Using the **ARROW** and **OK** buttons, you can edit the name of the service with the keyboard.

1.4 Data Transfer

When the data transfer task is in process, the Front USB slot is set to a default device slot. But, if no USB device is connected on a front USB slot, then the Rear USB slot is set as a device to be used for the data transfer process.

NOTE : If no USB device is connected on either two (Front & Rear) USB slots, then a Menu item will not be available.

- **Transfer all System data to USB storage :** If you want to transfer and use BOTH of the current system parameters and service data in the future, this menu will allow you to store all data to your USB device. Press **OK** button to store all current data to an external USB storage.
- **Transfer Service data to USB storage :** If you want to transfer and use ONLY the service data in the future, this menu allows you to store current service data. Press the **OK** button to store the current service data to your external USB storage. The service data can also be viewed and edited on a PC with an appropriate editor (DrEdit) for the file saved.
- **Data download from USB storage device :** This menu allows you to download the saved data from the external USB storage to your STB. Press **OK** button to download data.

2. Configuration

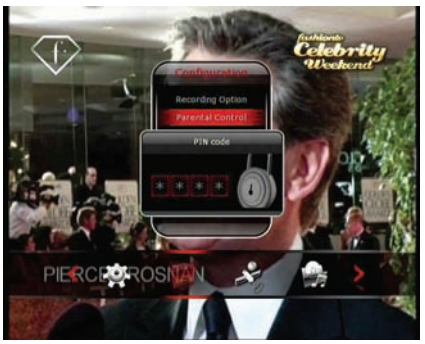
2.1 Recording Option

- Confirmation message when 'stopping' your Recording process :
  - ***Set 'On'*** : When you press the **STOP** button while recording, then a confirmation window is displayed.
  - ***Set 'Off'*** : When you press the **STOP** button while recording, the STB will stop the recording process immediately / instantly with no extra confirmation message.
- **Extra Event Recording :**
  You can add an extra recording time(***1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Min/off***) to scheduled recording events.
  If you set an extra recording time by using the **ARROW** and **OK** buttons, the scheduled recording event will have a 'Start' and 'End' time of additional recording time added to the basic event..
  This option only works for real time events. But, when you schedule a service recording in the Timer Settings menu, this option has no affect.

- **Time-Shift :**
  You can adjust the time-shift in 30 minute intervals.
  (***30 Min/60 Min/90 Min/120 Min***)
  When selected, time shifting function works automatically up to the limit of time that you set, as long as the Time-Shift storage device has enough memory space.
  If you set this option to 'OFF' status, then the time shifting function never works.
- **Time-Shift Device :**
  You can select the Time-Shift Device you want, such as Hard Disk / USB1(Front) / USB2(Rear).
- **Record Device :**
  You can also set a Recording Device which you want to use, such as the Hard Disk / USB1(Front) / USB2(Rear). Recorded files are stored in the device you set.

2.2 Parental Control

User's access rights to a service and programs are controlled by a 4-digit secret code that is defined by the user. Whenever you attempt to access the parental control menu, a pop-up window will ask you to input a PIN code. (If necessary, you can change it.)



NOTE : The default PIN code is '0000'

- **Censorship :** Set the parental guidance rating of highlighted censorship classification. The parental level is given as an age-based number.
- **Change Pin code :** To change your PIN code, input the new PIN code using the **NUMERICAL** buttons. To verify the new PIN code, input the new PIN code again.
- **System :** Set the access rights to the System menu.
- **Installation :** Set the access rights to the Installation menu.
- **Configuration :** Set the access rights to the Configuration menu.
- **Edit Service** : Set the access rights to the Edit menu.

2.3 Display Setting

- **Info Box position :** Set a position of the information window.
- **Info Box Display Time :** Set the time duration of the information window being displayed on the screen after changing services.
- **Volume Bar Display Time :** Set the time duration of the volume bar being displayed on the screen after changing audio volumes.
- **EPG Time Range :** You can set the time range in hours which is displayed for a program in the EPG window.
- **Zapping Mode :** You can set the zapping mode as follows (zapping mode is when changing services).
  - ***Black screen :*** Display a black screen when changing between services.
  - ***Freeze :*** Display the last still picture when changing services.
- **Front Display Scroll :** You can set how the VFD Display Scrolls.
  - ***On :*** Continually scroll the service name, if the letters of the service name is over 12 characters.
  - ***Off :*** Scroll service name once, if the letters of the service name is over 12 characters.
- **Front LED Lighting Time :** You can adjust the lighting time of the front LED.
- **Front LED Brightness :** You can adjust brightness of the front LED with 4 steps. By setting '***off***' this option, will turn off the front LED lighting.

2.4 Time Setting

- **Time Setting :** To set the current time, you can use two modes; ***Auto*** or ***Manual***.
  - ***Auto Time Setting***
    Local Offset : Enter the offset value by using the standardized information of current service area.
    Daylight Saving : If you want to apply daylight saving, select the counter by using the **ARROW** buttons.
  - ***Manual Time Setting***
    ***Date* :** Enter the calendar date by using **ARROW** buttons then press the **OK** button to finish.
    ***Time* :** Enter the time by using the **NUMERIC** buttons.
- **Clock Mode :** Select the type of clock display(12 Hours or 24 Hours) using **ARROW** buttons.
- **Wake Up Mode :** Enter the time for the receiver to automatically power **ON**. And you can choose one of Wake Up Mode as '***off***' or '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'.
  - ***Wake Up Date :*** Select the date when the STB is turn on. Press the **OK** button to display calendar.
  - ***Wake Up Days* :** Select a day of the week when the STB is turn on.
  - ***Wake Up Time* :** Enter the wake up time of the STB using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Wake Up Service* :** Select the service when the STB is turn on. Press the **OK** button to display the service list.
- **Sleep Mode :** Enter the time for the receiver to automatically switch **OFF** and go to standby mode. And you can choose one of the Wake Up Mode as '***off***' or '***Once***' or '***Daily***' or '***Weekly***'.
  - ***Sleep Date* :** Select the date when the STB is turn off. Press the **OK** button to display the calendar.
  - ***Sleep Days* :** Select a day of the week when STB is turn off.
  - ***Sleep Time* :** Enter the turn-off time of the STB using the **NUMERIC** buttons.

2.5 Language Setting

- **Menu Language :** Select the desired menu language by using the **ARROW** buttons.

NOTE : The menu and operation languages can be changed depending on the country sold. Available languages are subject to change without prior notice.

- **Audio Language :** Select the default language for the audio when changing services. If no other language is provided, then the default language of current will be automatically selected.
- **Subtitle Language :** Select the default language for subtitle when changing service.

2.6 A/V Output Setting

- **TV Type :** Select the TV types.(***PAL/NTSC/Auto***) In Auto mode, the STB is automatically selected to NTSC or PAL accordingly to the service played.
- **TV Aspect Ratio :** Select the aspect ratio of TV which is connected to the STB.(4:3/16:9). This menu must be set prior to selecting the Display Format function.
- **Display Resolution :** Select the Display Resolution of the screen by using **ARROW** or **OK** button. You can also change the resolution with **Resolution** button in the remote. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: ***576i > 576p > 720p > 1080i***

NOTE : Please note that your TV may not show a picture depending on the Display Resolution set by your STB as well as if set to PAL when NTSC is required or vice versa. If you set the Display Resolution as SD(576i), your TV cannot display anything when the TV is connected to the Component Video(YPbPr). If you set the Display Resolution as HD(more than 576p), your TV cannot display anything when the TV is connected to the SCART or Composite Video output of the STB. In case of HDMI, your TV can display a picture for all of the resolution settings of the STB. But it is also possible that your TV may not display a picture with 576i, because some HDTV's does not support 576i.

- **Display Format :**
  In case of a 4:3 ratio TV set, you can select ***Letter Box*** or ***Pan&Scan***. In case of a 16:9 ratio TV set, you can select ***Pillar Box*** or ***Full Screen***.
  - ***16:9 Display format on 4:3 TV set***
    Letter Box : You can see the full screen of 16:9, but top and bottom edges of your TV screen display black horizontal Pillars.
    Pan&Scan : The picture is displayed in full on your 4:3 TV screen, but left and right sides of the original picture cannot be displayed.
  - ***4:3 Display format on 16:9 TV set***
    Pillar Box : You can see the full screen of 4:3, but left and right sides of your TV screen display black vertical Pillars. 4:3
    Full Screen : The picture is displayed in full on your 16:9 TV screen, but left and right sides of the original picture is displayed with widening of the screen from left and right. Because of the artificial widening, the TV picture will be distorted.
- **Video Output Mode :** According to Display Resolution, you can select the ***Video Output Mode***.
  - ***In case of More than 576p(HD) :*** The *'RGB'* output will be disabled automatically. You can select Video Output Mode (***CVBS, YPbPr, YC***).
  - ***In case of 576i(SD) :*** The *'YPbPr'* output will be disabled automatically. You can select Video Output Mode (***CVBS, RGB, YC***).
- **Sound Mode :** Set the audio mode output among the RCA jack, optical SPDIF and HDMI.(***Stereo/Mono/Left/Right***).

3. Installation

3.1 Dish Setting

Select the satellite/antenna and LNB settings for service search. The values that are set in this menu will be available for selection in other service searching menus.

- **Satellite :** Select the satellite which you want to do a search for.
  - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
  - If you press the **OK** button, the entire satellite list will be displayed.
  - Select the desired satellite name to search.
  - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Tuner Connection :** You can set connection type between Tuner and LNB.
  - ***Separate :*** Set the connection type option to '***Separate***', if each of the tuners are connected to different LNBs (***LNB IN_1 / LNB IN_2***) individually / independently.
    This Separate connection is used, when each two tuners are connected to different LNBs. Due the independent & separate connections between two Tuners & LNBs, user can watch all the services scanned by one tuner(1), while the other tuner(2) is set for recording at the same time.
  - ***Loop-Through :*** Set the connection type option to '***Loop-Through'***, if you have connected the ***LNB OUT_1*** and ***LNB IN_2*** with a loop-through cable. In this case, you would have some limitations in using some features such as dual recording.
    This connection is used when the Tuner(1) is connected with LNB output, and the Loop-through output of the Tuner(1) is connected with input of the Tuner(2). This is the way to use & activate both tuners when you have only 1 LNB with your dish antenna. However, this will limit the possible tuning range (Satellite & Polarization) of the 2nd tuner, while the 1st tuner is being used for its recording process (because the input signal of 2nd tuner is dependent of the signal which the 1st tuner is tuned to).

NOTE : User should make the appropriate connection by choosing the right tuner connections between the Loop-Through and Separate connections. Due to the difference of these two connections, wrong LNB and Tuner connection may cause the loss of signal reception. We strongly recommend the use of professional service personnel to make this installation and connection if your knowledge is limited.

- **Tuner :** Select the tuner which you want to set (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you set ***'Loop-Through'*** on the menu(*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu(Tuner) will be disabled automatically.
- **Frequency :** Select the satellite frequency which you want to use for checking the signal.
- **LNB Power :** Select the LNB power on or off.
- **LNB Type :** Select the LNB type.
- **LNB Frequency :** Select the local oscillator (L.O.). frequency that is specified for the LNB used..
  - Use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to select the LNB frequency.
  - If the required LNB frequency is not listed, then enter the frequency manually using the **NUMERIC** buttons.
  - When you select Universal LNB type, both 9750 and 10600 are supported at the same time. And then the LNB 22KHz setting is disabled.
- **LNB 22KHz :** When you use a separate coax 22 KHz tone switch box, make the 22 KHz tone switch enabled or disabled to select the input you desire of the tone switch.
- **DiSEqC Switch :** If you use ***DiSEqC 1.0*** or ***DiSEqC 1.1*** switch, select one of the DiSEqC inputs.
- **Service Search :** Press the **OK** button to move to the Search Menu

3.2 Positioner Setting

- **Satellite :** Select the satellite which you want to search for the Service.
  - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
  - If you press the **OK** button, a complete satellite list will be displayed.
  - Select the wanted satellite name.
  - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Tuner :** Select tuner that you want to set (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you have set ***'Loop-Through'*** in the menu(*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu(Tuner) will be automatically disabled.

- **Frequency :** Select the satellite frequency you want to use to check for a signal.
- **Positioner :** Select the positioner.
  - ***None : (No Positioner)***
  - ***Using DiSEqC 1.2 :***
    Move : To move the dish, press **LEFT/RIGHT** button.
    Fine Move : To move the dish in smaller steps, press the **LEFT/RIGHT ARROW** button.
    Step : Set to positioner moving steps as 1, 2, 3, 4
    Positioner Command : To use various positioner commands, press the **OK** button. Then, available positioner commands will appear.

  - ***Using USALS :***
    Move : To move the dish, press the **LEFT/RIGHT** button.
    Fine Move : To move the dish in smaller steps,, press the **LEFT/RIGHT ARROW** button.
    Step : Set to positioner moving steps as 1, 2, 3, 4
    Dish Longitude : Enter the longitude position of the antenna using the **NUMERIC** buttons.
    Dish Latitude : Enter the latitude using the **NUMERIC** buttons.
    Go To : Press the **OK** button to rotate the dish to the selected antenna position.
- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to *Dish Setting* menu directly.
- **Service Search :** Press the **OK** button to move to *Service Search* menu directly.

3.3 Service Search

You can select the following search mode.

- **Auto Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite to be searched.
  - ***Tuner :*** Select tuner what you want to set (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you set ***'Loop-Through'*** on the menu (*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu (Tuner) will be automatically disabled.
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Network Search :*** You can select Off or On. When you select '*On*', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to Dish Setting menu directly.
  - ***Positioner Setting :*** Press the **OK** button to move to the Positioner Setting menu directly.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start search.

- **Manual Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite for search.
  - ***Tuner :*** Select the tuner which you want to use (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you set ***'Loop-Through'*** on the menu(*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu(Tuner) will be automatically disabled.
  - ***Frequency :*** Select the frequency from the list to search.
  - ***Symbol rate :*** Enter the symbol rate using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***Vertical/Horizontal***)
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Network Search :*** You can select Off or On. When you select 'On', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search

- **Blind Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select multiple satellites.
  - ***Tuner :*** Select the tuner which you want to set (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you set ***'Loop-Through'*** on the menu(*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu(Tuner) will be automatically disabled.
  - ***Frequency :*** Set ***Auto*** to search whole frequency, Set ***Manual*** to search only desired frequency.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***All Polarity/Vertical/Horizontal***)
  - ***Search Type :*** Select the search type.
  - ***Dish Setting :*** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search.

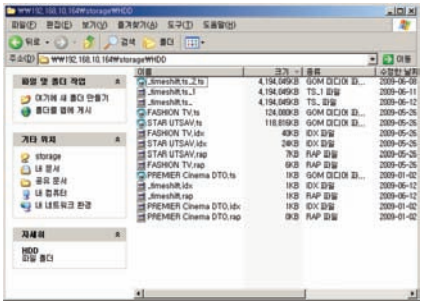
- **Advanced Search Mode :**
  - ***Satellite :*** Press the **OK** button to select the target satellite for search.
  - ***Tuner :*** Select the tuner which you want to set (***Tuner 1/ Tuner 2***). If you set ***'Loop-Through'*** on the menu(*Installation-Dish Setting-Tuner Connection*), this menu(Tuner) will be automatically disabled.
  - ***Frequency :*** Select the frequency from the list to search.
  - ***Symbol rate :*** Enter the symbol rate by using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Polarity :*** Select the polarity. (***Vertical/Horizontal***)
  - ***Video PID :*** Enter the video PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Audio PID :*** Enter the audio PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***PCR PID :*** Enter the PCR PID using the **NUMERIC** buttons.
  - ***Start Search :*** Press the **OK** button to start a search.

3.4 Network Setting

To use a Network connected to the STB Ethernet port, you have to prepare the STB Network settings. When the STB and a PC are connected via a network, you can access the files of the STB storage device such as the SATA Hard Disk Drive (HDD) or USB storage device.

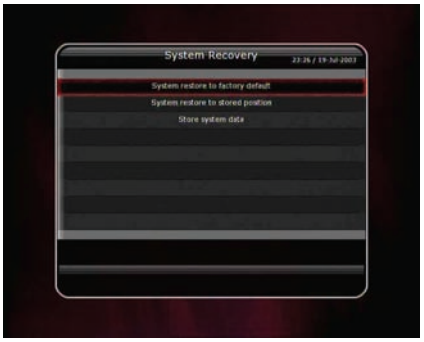
NOTE : If you use DHCP function of router, you can set easily network configuration.

- **DHCP :** You can select ***On/Off*** for the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) to get the all configuration from the router.
  - **If you select '*On*'** : You will obtain the configuration from network and be set up automatically. In this case, the remaining item (***IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS***) are automatically set and you don't have to configure them manually.
  - **If you select '*Off*'** : You have to input the IP address manually together with the following data.
- **IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS :** You can input the address with the **OK** button, **NUMERIC** buttons and the **LEFT/RIGHT** buttons. You can move to the next item of Subnet Mast with the **DOWN** button and you can configure the following items in the same way.
- **Firmware Upgrade Server :** This feature is not supported for the time being. It will be available in the future.
- **MAC Address :** This will display the MAC address of the STB Ethernet interface and is a fixed assignment unique to each STB.
- **Control of the files via the network and your PC.**
  - Check the IP Address of the STB on the Network Setting menu.
  - Press Enter button on your PC, after writing IP Address on the web browser address line.
    Ex.) //168.158.10.146/storage
  - You can see the folder name of HDD, USB1 and USB2 in the Storage folder.
    HDD : SATA HDD (internal HDD or external-SATA)
    USB1 : Front USB Storage Device
    USB2 : Rear USB Storage Device
  - You may be able to load and retrieve data between the PC and the STB via the browser



3.5 System Recovery

- **System restore to factory default :** This menu allows you to restore the factory set values in case the user has encountered some problems after changing any new parameters of service data and other parameters which may be in error. Press the **OK** button to erase all services and restore default setting.
- **System restore to stored position :** This menu allows you to restore the stored values including service data and system parameters. Press the **OK** button to restore all data.
- **Store system data :** If you want to use system parameters and service data in the future, this menu allows you to store current state. Press the **OK** button to store current state.



3.6 System Information

This menu displays general information about the hardware and software version of your receiver.

4. Utilities

4.1 Calculator

To use the calculator, highlight the calculator and press the **OK** button.

4.2 Calendar

To display the calendar, highlight the calendar and press the **OK** button. Utilize the **ARROW** buttons to choose the date. If you press **PAGE UP/DOWN** button, you can see the past/next month of the calendar.

4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Smart Card Slot**
  - **Conax smart card menu**
    To watch scrambled services, you need to have an appropriate Conax smart card from the service providers. Insert a valid smart card into smart card slot (only the bottom slot of the two is active). The message of 'Smart card Initializing…' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.
  - **Smart card information**
    You can view the current status of smart card. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons. And press the **OK** button.

- **CAM Initializing**
  To watch scrambled services, you need to have a Common Interface Conditional Access Module(CAM) and an appropriate smart card from the provider. Insert the CAM together with a valid smart card into CI slot (two slots available). The message of '***CI Initializing…***' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.

- **CAM information**
  You can view the current status of CAM. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons, and press the **OK** button. If the CAM is available, you can view information about each slot.

NOTE : The displayed information of each CAMs may be different depending on the CAM used.

Troubleshooting

Problem	Solution
Does not display any message on the front panel.	✓ Check the main power cable and check that it is plugged into a suitable power outlet. ✓ Check the STB main power switch 'ON' at the rear of the STB.
No Picture	✓ See ***'Does not display any message on the front panel'*** above. ✓ To match the STB system with your TV system (PAL/NTSC), press *V.Format* button until a picture is displayed. ✓ Check the video output port is firmly connected to the TV or VCR. ✓ If you are using the RF output, check that the RF lead is connected firmly to the STB and TV/VCR. ✓ Check that you have selected the Video Input on your TV. ✓ Press the STB button on the remote to assure you are controlling the STB and no other device with the remote. ✓ Check the brightness level of the TV. ✓ Check the resolution that your TV supports, and set the proper resolution with the remote *Resolution* button to obtain a picture.
Poor picture quality	✓ See ***'No Picture' above.*** ✓ Check the signal level, if this is low then tries adjusting the alignment of your dish.
No Sound	✓ See ***'No Picture'*** above. ✓ Check the volume level of the TV and STB. ✓ Check the Mute status of the TV and STB.
Remote Control does not operate	✓ Point remote control directly towards the STB. ✓ Check that the STB button lights up when you press any button ✓ Check and replace batteries.
No or Bad Signal	✓ Check the LNB ; Replace the LNB if necessary. ✓ Check the cable from the LNB. ✓ Check the position of the dish; realign dish if necessary. ✓ If you are using a DiSEqC 1.0 switch, check that you have connected and programmed the LNBs to the correct connections on the switch. ✓ Check the 'Signal Level' and the 'Signal Quality'.

Specifications

Tuner & Channel Decoder	
Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Loop through out	F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range	950MHz ~ 2150MHz
Input Impedance	75Ω, unbalanced
Signal Level	-65 to -25dBm
LNB Power	13/18VDC, max.400mA
22KHz Tone	(22±2)KHz, (0.6±0.2)V
DiSEqC Control	V1.0/1.2/USALS Compatible
Demodulation	QPSK / 8PSK
Input Symbol Rate	2 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S) 2 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S2) 2 ~ 37 Ms/s(8PSK of DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)

MPEG Transport Stream A/V Decoding	
Transport Stream	H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Profile Level	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Input Rate	Max. 15Mbit/s
Video Formats	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
Video Resolution	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i
Audio Decoding	Dolby AAC, AC-3, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audio Mode	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby AC-3
Sampling Rate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input)

Main System	
Main Processor	STi chipset
Memory	Flash-ROM : 32 Mbyte SDRAM : 192 Mbytes EEPROM : 128 bytes

Audio / Video & Data IN/OUT	
TV SCART	RGB, Y/C, CVBS Video, Audio L, R Output
VCR SCART	CVBS Video, Audio L, R Output
	RGB Video input, CVBS Video, Audio L, R Input
RCA	CVBS Video Output, Audio L, R Output
Component	YPbPr Video Output
HDMI	Video & Audio Output
OPTIC	AC-3 Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
USB	USB 2.0 Host Support (Front & Rear)
Ethernet	RJ45 connector, 1000 mbps

Front Panel	
Slot	1 USB 2.0 Host port
	2 Common interface PCMCIA slot
	2 Smart Card Slot
Display	VFD(Vacuum Fluorescent Display) - 12Digit
Buttons	7 Buttons (Standby, Menu, Select, CH UP/DOWN, Volume UP/DOWN)

Power Supply	
Input Voltage	AC 100 ~ 250V, 50/60Hz
Type	SMPS
Power Consumption	Max. 60W
Standby Power	Max. 1W
Protection	Separate Internal Fuse & Lighting protection

Physical Specification	
Size (W x H x D)	430mm X 60mm X 270mm
Weight (Net)	2.7 Kg (Excluding HDD)
Operating Temp.	0°C ~ +45°C
Storage Temp.	-10°C ~ +70°C

Code Table for Universal Remote Control Unit

1. Key Table

No	KEY NAME	TV	DVD	VCR
1	STB			
2	TV	V		
3	DVD		V	V
4	⏻	V	V	V
5	🔇	V		
6	V.Format			
7	SLEEP			
8	TV/RAD, Source	V		
9	Resolution			
10	◀◀		V	V
11	▶▶		V	V
12	▶ Time		V	V
13	⏮		V	
14	⏭		V	
15	⏺		V	V
16	⏸		V	V
17	⏹		V	V
18	✓			
19	🕮	V		
20	🕮	V		
21	🔊?	V		
22	⊞	V		
23	INFO			
24	RECALL			
25	MENU	V	V	
26	EXIT	V	V	
27	▲	V	V	
28	▼	V	V	
29	◀	V	V	
30	▶	V	V	
31	OK	V	V	
32	⏪P			
33	FAV			
34	P⏩			

No	KEY NAME	TV	DVD	VCR
35	VOL +	V		
36	VOL -	V		
37	CH +	V		V
38	CH -	V		V
39	EPG			
40				
41				
42				
43				
44	0	V	V	V
45	1	V	V	V
46	2	V	V	V
47	3	V	V	V
48	4	V	V	V
49	5	V	V	V
50	6	V	V	V
51	7	V	V	V
52	8	V	V	V
53	9	V	V	V
54				
55				
56	REV1			
57	REV2			
58	REV3			
59	REV4			
60	REV5			
61	REV6			

2. TV Brands

Refer to ***'5.Multi-Brand IR Remote Controller Setting'*** *in the 15 page of this manual*

TV Brands	Code				
ADMIRAL	**050**	**134**			
AKAI	**093**	**049**	**123**		
ALBA	**068**				
ALBIRAL	**116**				
ALCATEL	**022**				
AMSTRAD	**158**	**021**			
ANAM	**155**	**156**	**157**		
ARC EN CIEL	**028**	**039**	**043**	**145**	**081**
ARISTONA	**099**	**049**	**050**	**019**	**142**
	149	**078**			
ARTHUR MARTIN	**053**	**139**	**117**	**120**	**122**
	123	**125**	**128**		
ASA	**050**	**055**	**057**	**113**	**134**
ATLANTIC	**099**	**111**			
AUDIOSONIC	**054**				
AUSIND	**053**				
AUTOVOX	**099**	**144**	**055**	**019**	**057**
	069				
BAIRD	**083**				
BASICLINE	**006**				
BAUR	**011**				
BEKO	**023**	**049**			
BLAUPUNKT	**094**	**100**	**102**	**111**	**114**
BRANDT	**028**	**039**	**040**	**043**	**145**
	081				
BRION VEGA	**050**				
BRUNS	**048**	**050**			
BSR	**059**	**110**	**132**		
BUSH	**033**	**068**	**124**	**074**	
CENTURY	**098**	**101**	**050**	**079**	**136**
CGE	**016**	**101**	**124**	**079**	**132**
	136				
CIHAN	**065**				
CLARIVOX	**048**	**116**			
CONDOR	**099**	**111**			
CONTEC	**087**				
CONTINENTAL EDITION	**028**	**039**	**040**	**043**	**145**
	081				
CROSLEY	**101**	**050**	**109**		
CROWN	**147**				
CTC CLATRONIC	**046**				

TV Brands	Code				
DAEWOO	089				
DECCA	099	060	063	115	118
DEGRAAF	036				
DIXI	049	090			
DRYNATRON	049				
DUAL	099	141			
DUAL-TEC	096	099	132		
DUMONT	046	050	057	073	
ELBE		016	116		
ELBIT	065				
ELCIT	046	097	103	050	109
	127	132			
ELMAN	046	132			
ELTA	090				
EMERSON	158	098	050		
ERRES	049	142			
EUROPHON	098	046	097	099	051
	115	132			
FERGUSON	146	040	041	150	057
	061	116	149		
FIDELITY	099	149			
FINLUX	034	046	053	055	057
	109	113	073	074	079
FISHER	015	048	050	052	109
	136				
FORGESTONE	149				
FORMENTI	099	053	109	111	125
FORTRESS	137				
FRABA	075				
FRONTECH	054				
FUJITSU	025				
FUNAI	054	059			
GBC	109	132			
GEC	099	060	109	115	134
	088				
GELOSO	103	109	132	134	090
GOLDSTAR	092	003	017	099	049
	075	076	077	090	152
GOODMANS	033	049	060	077	
GORENJE	066	136			
GREATZ	001	058	109	122	123
	128	129	130	134	

TV Brands	Code				
GRANADA	033	099	049	058	060
	142	115	125	134	
GRUNDIG	094	100	057	058	108
	112	114	082		
HANSEATIC	033	047	099	049	109
	139	111			
HANTAREX	097				
HEMMERMANN	127				
HIFIVOX	028	039	043	145	081
HINARI	158	033	045	143	090
HITACHI	014	033	034	036	099
	145	056	109	139	110
	067	117	132	134	084
	091	081	088		
HYPER	093	099			
IMPERIAL	016	101	124	079	132
	133				
INGELEN	001	058	109	122	128
	129	130	134		
INKEL	000				
INNO HIT	093	098	097	099	143
	077	090			
INTERFUNK	047	049	050	145	058
	109	142	123	128	129
	091				
IRRADIO	093	143	053	077	090
ITT	001	140	058	105	109
	122	123	128	148	129
	130	134	135	083	089
JVC	033	154			
KTV	099				
KAISUI	006				
KARCHER	006				
KENDO	098				
KENNEDY	144	019	109		
KORTING	050	059	111		
KRIESLER	099	049	050	019	142
	149	078			
LENOIR	099				
LOEWE OPTA	008	097	047	049	050
	115	072			
LOGIK	118	149			

TV Brands	Code				
LUMA	049	120	134		
LUXOR	058	139	117	120	123
	129	135	083		
McMICHAEL	088				
MEMOREX	090				
MAGNAFON	046	097	099	051	053
	115				
MARANTZ	049				
MATSUI	158	099	106	060	118
	068	134	090		
MAGNADYNE	046	097	103	050	109
	115	127	132		
METZ	094	050	114	133	
MINERVA	094	100	057	058	114
MISTRAL	149				
MITSUBISHI	033	035	047	049	050
	062	118	119	148	080
	138				
MIVAR	097	099	115	077	
MULTITECH	046	099	115	136	
MURPHY	134				
MAONIS	096	144	019	110	134
NATIONAL	042	104	109		
NEC	033	085			
NECKERMANN	099	050	139	120	136
NEI	049				
NIKKAI	060				
NOBLEX	015				
NOBLIKO	098	046	099	053	057
NOGAMATIC	028	039	043	145	081
NOKIA	001	140	058	105	109
	122	123	128	148	129
	130	134	135	083	089
NORDMENDE	028	032	039	043	145
	131	091	081		
OCEANIC	109	064	123		
ONCEAS	099				
OPTONICA	137				
ORION	158	059	118	068	127
	090				
OSAKI	060				
OSIO	077				

TV Brands	Code				
OSUME	087				
OTTO VERSAND	033	047	049	109	139
P.T ACTTRON	065				
PAEL	099	053			
PANASONIC	030	042	095	104	107
	109	121	126		
PATHE CINEMA	099	111	116	132	
PERDIO	060				
PHILCO	016	030	101	050	109
	124	079	132	136	
PHILIPS	009	010	013	018	024
	099	049	050	019	142
	148	149	078	088	
PHOENIX	099	053	109	111	125
PHONOLA	099	049	050	019	142
	149	078			
PIONEER	020	049	145	091	
PRANDONI-PRINCE	098	097	053	115	134
PREMIER	124				
PRINCE	098	097	053	134	
PROTECH	049	054			
PYE	099	049	050	019	142
	148	149	078		
QUASAR	046	097	051	053	077
QUELLE	047	099	100	049	053
	055	057	058	111	112
	113	114	118	123	073
	074	128			
RADIOLA	099	049	050	019	142
	149	078			
RADIOMARELLI	046	097	103	050	109
	062	127	132		
RANK	074				
RBM	074				
REDIFFUSION	062	123	134		
REX	096	144	019	141	110
	069	134			
ROBOTRON	048	050			
RTF	048	050			
SABA	028	031	032	037	039
	040	043	097	050	145
	115	120	086	091	081

TV Brands	Code				
SAISHO	158	099	118	119	068
	090				
SALORA	053	139	117	120	122
	123	125	128	135	083
SAMBERS	046	097	051	053	115
	077				
SAMPO	121				
SEG	046				
SEI	158	059			
SAMSUNG	015	026	099	054	077
	136	090	151	153	
SANYO	001	002	005	033	044
	048	060	113	118	071
	054		136		
SBR	049	142	148	149	088
SCHAUB LORENZ	001	058	109	122	123
	128	129	130	134	
SCHNEIDER	096	099	049	050	052
	019	141	109	142	125
	149	078	132		
SELECO	016	096	144	019	141
	110	069	134		
SHARP	033	087	137		
SIAREM	046	097	050	109	115
SICATEL	116				
SIEMENS	005	094	036	100	111
	114	087			
SIERA	099	049	050	019	142
	149	078			
SILVER	054				
SINGER	016	046	050	109	
SINUDYNE	158	046	050	059	109
	127				
SONOKO	049	090			
SONY	146	007	027	033	038
	118				
STERN	096	144	019	110	069
	134				
TANDBERG	133				
TANDY	099	060	137		
TASHIKO	002	033			

TV Brands	Code				
TATUNG	099	060	063	065	115
	118				
TEC	096	099	132		
TELEAVIA	028	039	040	043	145
	091	081			
TELEFUNKEN	028	041	145	150	086
	091				
TELETECH	090				
TELEVIDEON	099	053	109	111	125
TENSAI	049				
TOSHIBA	004	016	033	070	074
TRANS CONTINENTS	098	097	053	134	
THOMSON	012	028	032	039	040
	043	145	091	081	
THORN-FERGUSON	014	040	041	054	150
	057	061	116	149	086
TOCOM	029				
TRIUMPH	158				
UHER	052	111	125		
ULTRA VOX	098	046	099	050	109
	120				
UNIVERSUM	092	034	054	077	
UNIVOX	116				
VEGAVOX	079				
VOXSON	050	134			
WATSON	111				
WATT RADIO	046	099	051	109	116
	127				
WEGA	033				
WHITE WESTINGHOUSE	099	111			
YOKO	099				
ZANUSSI	096	144	019	110	069
	134				
ZOPPAS	096	144	019	110	134

3. VCR Brands

VCR Brands	Code				
AKAI	122	133	142	152	132
ALBA	108	120			
AMSTRAD	111				
ANITSCH	109				
ARC EN CIEL	142	156	152		
ARISTONA	145	131			
ASA	118				
AWIA	111	142			
BAIRD	142	133			
BAUER. BOSCH	114	143			
BRIONVEGA	141				
BUSH	108	120			
BLAUPUNKT	114	143	155	131	154
	140				
BRANDT ELECTRONIQUE	142	156	152		
C.EDISON	141				
CANON	114				
CAPEHART	120				
CGE	111	142	152		
CONTINENTAL EDISON	142	156	152		
CRAIG	100	113			
CURTIS MATHES	119				
DAEWOO	101	120	121		
DAYTRON	120				
DECCA	111	142			
DEGRAAF	103	106	111	145	118
DUAL	142	152			
DUMONT	103	111	118		
DYNATECH	111				
EMERSON	102	110	111	119	125
FERGUSON	142	159	130	152	134
	136				
FIDELITY	111				
FINLANDIA	103	118			
FINLUX	103	106	111	118	
FISHER	100	103	105		

VCR Brands	Code				
FUNAI	111				
GE	119				
GENERAL	114				
GOLDSTAR	104	162			
GOODMANS	108	111	146		
GRAETZ	141	142	156	150	152
	138				
GRANADA	103	105	118		
GRUNDIG	114	143	118	155	131
	153	154			
HANSEATIC	143				
HARMAN-KARDON	104				
HIFIVOX	142	156	152		
HINARI	102	108	124	127	
HITACHI	106	107	111	142	157
IMPERIAL	111				
INGELEN	142	156	152	138	
INGERSOL	127				
ITT	105	141	142	156	150
	152	133	138		
JENSEN	142				
JVC	142	156	160	130	152
	163				
KENWOOD	105	142	160		
KRIESLER	145	131			
KUBA	143				
LLOYD	111				
LOEWE OPTA	114	118	129	131	
LOGIK	108	127			
LUXOR	133	138			
MAGNADYNE	141				
MAGNASONIC	138				
MAGNAVOX	119				
MARANTZ	104	114	146	118	131
MATUI	110	125	127		
MEMOREX	100	103	105	111	145
METZ	114	143	131	154	137

VCR Brands	Code				
MGA	117				
MINERVA	155	154			
MINOLTA	106	107			
MITSUBISHI	160	117	149		
MTC	111	113			
MULTITECH	108	111			
MURPHY	111				
NAONIS	142	156	152		
NATIONAL	140				
NEC	104	142	160	152	
NECKERMANN	102	141	114	142	152
NOGAMATIC	142	156	152		
NOKIA	103	105	141	142	156
	150	152	133	138	
NORDMENDE	139	142	156	152	153
	135				
OPTONICA	145	146			
ORION	102	110	125	127	
OSAKI	111				
OTTO VERAND	143				
P. CINEMA	114				
PALLADIUM	141	114			
PANASONIC	123	151	140		
PATHE MARCONI	142	156	152		
PENTAX	106	107			
PERDIO	111				
PHILIPS	112	114	145	146	118
	129	131			
PHONOLA	114	145	118	129	131
PIONEER	160				
PORTLAND	120				
PROLINE	111				
PYE	114	145	118	129	131
QUARTZ	105				
QUELLE	102	144	154		
RADIOLA	145	131			
RADIOMARELLI	141				

VCR Brands	Code				
RCA	119				
REALISTIC	100	103	105	111	113
	145	146			
REX	142	156	152		
SABA	139	142	156	152	135
SAISHO	102	110	125	127	
SALORA	105	117			
SAMSUNG	113	119	132	161	
SANSUI	142	160			
SANYO	100	103	105	125	138
SBR	118	129			
SCHAUB LORENZ	141	142	156	150	152
	138				
SCHNEIDER	108	111	145	131	
SEI-SINUDYNE	127				
SELECO	142	156	152		
SENTRA	120				
SHARP	145	146	1105	148	
SHINTOM	108				
SIEMENS	114	143	155	131	154
	138				
SIERA	145	131			
SINUDYNE	127				
SONY	144	115	116	126	128
STERN	142	156	152		
STS	106				
SUNKAI	125				
SYLVANIA	111	117			
SYMPHONIC	111	117			
TASHIKO	111				
TATUNG	111	142			
TEAC	111	142			
TEKNIKA	111				
TELEAVIA	142	156	152		
TELEFUNKEN	142	156	152		
TENOSAL	108				
THOMSON	142	156	152		

VCR Brands	Code				
THORN-FERGUSON	139	142	159	130	152
	134	136			
TOSHIBA	101	142	156	117	158
	152				
TOTELEVISION	113				
UHER	142				
ULTRA VOX	141				
UNITECH	113				
UNIVERSUM	141	114	143		
URANYA	141				
VECTOR	104				
VICTOR	142	160			
VIDITAL	141				
WESTING HOUSE	141				
WARDS	119				
YAMAHA	104	142			
ZANUSSI	142	156	152		
ZENDER	152				
ZOPPAS	142	156			

4. DVD Brands

DVD Brands	Code				
AIWA	002				
AKAI	007	044			
ALBA	036				
ANAM	074				
ANSONIC	152				
AMES	051				
APEX	003	011	025	037	039
	044	047	048	054	040
AUDIOSONIC	044				
A-TREMD	061				
BROKSONIC	000				
BULE SKY	158	036			
BUSH	067	044	000	152	
CAT	036				
CLASSIC	051				
CELESTIAL	158				
CENTREX	158				
CINEULTRA	036				
CONIA	158				
COMBRIDGE AUDIO	088				
CROWN	044				
CYBERCOM	152				
CYBERRHOME	061				
DAEWOO	005	045	052		
DAEWOO INTERNATIONAL	036				
DEC	036				
DENON	041	050			
DENVER	036				
DENZEL	083				
DIGITREX	011	158			
DIK	152				
DK DIGITAL	152				
DRAGON	152				
DUAL	083	152			
ELTA	004	010	044		
ENZER	083				
EMERSON	013	019	032	067	
FISHER	015				
FUNAI	019	032			
GE	044	062			
GOLDSTAR	013	067			
GOLEMANS	044				
GO-VIDEO	012	016	021		

DVD Brands	Code				
GRADIENTE	008				
HARMAN/KARDON	023				
HITEKER	011	158			
HOHER	152				
HITACHI	001	035	004	070	067
	083				
INTEGRA	057				
JEKEN	036				
JVC	014	028	067		
KENWOOD	036	041			
KENDO	036				
KISS	083				
KLH	044				
KONKA	042	049	056	063	
KOSS	008				
LASONIC	006				
LECSON	088				
LENCO	036	152			
LENOXX	044				
NEXIA	036				
LIFETEC	152				
LG	013	072	067	059	
LUXMAN	004	070			
MAGNAVOX	026	027			
MARANTZ	013	026	027		
MDS	036				
MEDION	152				
MEMOREX	018				
MICROSOFT	020				
MICROSTAR	152				
MINTEK	044				
MITAUBISHI	055				
MONYKA	083				
MUSTEK	051				
NAD	013	065			
NAKAMICHI	058				
NORDMENDE	152				
MBO	044				
NEUFUNK	083				
ONKYO	056				
OMNI	044	036			
OPTIMUS	001				
ORITRON	008				
PALSONIC	158	067			
PANASONIC	041	068			

DVD Brands	Code				
PACIFIC	018	152			
PHILIPS	026	027	064	045	
PHONOTREND	036				
PIONEER	001				
PROLINE	008	158	085		
PROSCAN	062				
PROSONIC	036				
RADIOSHACK	038	066	067		
RAITE	083				
REC	067				
REOC	053				
REVOY	036				
RCA	038	044	062	066	067
ROADSTAR	067	044	036		
ROTEL	067				
SAMSUNG	012	021	070	071	
SAMPO	022				
SANSUI	000				
SANYO	015				
SCOTT	158				
SEG	029	083			
SILVASCHNEIDER	152				
SHARP	020	067			
SHANGHAI	158				
SHERWOOD	009	073			
SHINCO	044				
SINGER	044				
SM ELECTRONIC	044				
SONY	033	034	004	070	
SOUNDWORKS	088				
SYLVANIA	019	032			
SYLMPHONIC	019	032			
SVA	158				
TEAC	001	067			
TECHNICS	041	068			
TEASAI	044				
TEVION	018	031	046	053	060
THETA DIGITAL	001				
TOSHIBA	000	017	024	026	
TOKAI	083				
UMAX	044				
UNITED	035				
UNIVERSUM	067				
VOXSON	152				
WELKIN	152				

DVD Brands	Code				
WESDER	***036***				
WHARFEDALE	***059***	***085***	***088***		
WINDY SAM	***040***	***070***			
XMS	***067***				
YAMAHA	***041***	***043***			
YAMAKAWA	***030***	***083***			
ZENITH	***068***	***013***	***069***	***067***	

Memo

High Definition Digital Satelliten Receiver

OCTAGON SF 1018 HD - ALLIANCE

Bedienungsanleitung **OCTAGON SF 1018 HDTV** Stand 01.08.2009